

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**
Version: **3.0 sv**
Ersätter versionen från: 09.05.2019
Version: (2)

datum för sammanställning:
30.11.2015
Omarbetning: 22.05.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol**
Produktnummer **KK66**
Registeringsnummer (REACH) **ej relevant (blandning)**

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: **laboratoriekemikalie
laboratorie- och analysverksamhet**

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: **: Department Health, Safety and Environment**

e-mail (kompetent person): **sicherheit@carlroth.de**

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	brandfarliga vätskor	(Flam. Liq. 2)	H225
2.16	ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akut toxicitet (dermal)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	akut toxicitet (inhalation)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	frätande/irriterande på huden	(Skin Irrit. 2)	H315

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8	specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	(STOT SE 1)	H370

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram

GHS02, GHS05,
GHS06, GHS08



Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga
H290 Kan vara korrosivt för metaller
H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning
H315 Irriterar huden
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H370 Orsakar organskador (öga)

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Farliga beståndsdelar för märkning: Metanol

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H370 Orsakar organskador (öga).

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
innehåller: Metanol

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Sammansättning/information om beståndsdelar.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
Metanol	CAS-nr 67-56-1 EG-nr 200-659-6 Indexnr 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 %
Kaliumhydroxid	CAS-nr 1310-58-3 EG-nr 215-181-3 Indexnr 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 %

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Självskydd av försthjälparen.

Vid inandning

Kontakta genast läkare. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Efter ögonkontakt: Irriterande effekter, Konjunktivit (bindhinneinflammation),

Vid hudkontakt: Uttorkande verkan på huden,

Efter förtäring: Svåra buksmärter, Illamående, Kräkningar, Försämrade uppfattnings-, koordinations- och reaktionsförmåga eller sömnhet, Förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetlöshet, Synnedläggelse, Fara för blindhet,

Vid inandning: Hosta

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Farliga förbränningsprodukter

Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Explosiva gaser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förorenade ytor rengörs noggrant.

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till

källare, kanalisation och.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Ät inte eller drick inte under hanteringen. Noggrann hudrengöring omedelbart efter hantering av produkten. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

Förvaras inlåst. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

- Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

- Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m ³]	Källa
EU	metanol	67-56-1		IOELV	200	260					2006/15/EG
SE	kaliumhydroxid	1310-58-3	i	HGV		1		2			AFS
SE	metanol	67-56-1	SE-HGV-V	HGV	200	250	250	350	250	350	AFS

Anmärkning

i Inhalerbar fraktion

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

• relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Kaliumhydroxid	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

Butylgummi

• materialets tjocklek

0,7mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas. Flamhämmande skyddsklädsel.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: AX (gasfilter och kombinerade filter mot lågkokande organiska föreningar, färgkod: Brun).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	Information saknas.
Smältpunkt/frys punkt	-98 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	64 °C
Flampunkt	11 °C
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	5,5 vol. %
• övre explosionsgräns (ÖEG)	44 vol. %
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej relevant
Ångtryck	128 hPa vid 20 °C
Densitet	0,8107 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Inte tillämplig
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	blandbar i godtyckligt förhållande
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	455 °C
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Viskositet	ej fastställd
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T1 (Maximal tillåten ytttemperatur av arbetsredskap: 450°C)
--------------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Fara för antändning. Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Alkalimetaller, Salpetersyra, Svavelsyra, Starkt oxiderande, Väteperoxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

olika plaster, metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

• Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	inhalation: ånga	3 mg/l/4h
Kaliumhydroxid	1310-58-3	oral	333 mg/kg

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Orsakar organskador (öga).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

svåra buksmärter, illamående, kräkningar, förlust av upprättningsreaktion och ataxi, förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetslöshet, fara för blindhet, höga doser kan leda till koma och dödsfall

- **Vid kontakt med ögonen**

konjunktivit (bindhinneinflammation), Irriterar ögonen

- **Vid inandning**

hosta, huvudvärk

- **Vid hudkontakt**

uttorkande verkan på huden, irriterar huden

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	bluegill (art av solaborre) (Lepomis macrochirus)	96 h
Metanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	bluegill (art av solaborre) (Lepomis macrochirus)	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 h

12.2 Process av nedbrytning

Data saknas.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Metanol	67-56-1	biotisk/ej biotisk	99 %	30 d
Metanol	67-56-1	syreförbrukning	76 %	5 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanol	67-56-1		-0,77	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.






13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	3286
14.2	Den officiella transportbenämningen från FN	BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.
	Farliga beståndsdelar	Metanol, Kaliumhydroxid
14.3	Faroklass för transport	 
	Klass	3 (brandfarliga vätskor)
14.4	Förpackningsgrupp	II (farligt ämne)
14.5	Miljöfaror	finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden	
	Lasten är inte avsedd som bulktransport.	
14.8	Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag	
	• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	3286
	Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.
	Uppgifter i godsdeklarationen	UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II, (D/E)
	Klass	3
	Klassificeringskod	FTC
	Förpackningsgrupp	II
	Varningsetikett(er)	3+6.1+8   
	Reducerade mängder(EQ)	274, 802(ADN)
	Begränsade mängder (LQ)	E2
	Transportkategori (TK)	1 L
	Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	2
	Restriktionskod för tunnlarna	D/E
	Farlighetsnummer	368

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	3286
Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.
Klass	3
Sekundärfara(or)	6.1 8
Vattenförorenande	-
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3+6.1+8



Reducerade mängder(EQ)	274
Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L
EmS	F-E, S-C
Stuvningskategori	B

• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	3286
Officiell transportbenämning	Brandfarlig vätska ,giftig, frätande, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3286, Brandfarlig vätska ,giftig, frätande, n.o.s., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II
Klass	3
Sekundärfara(or)	6.1 + 8
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3+6.1+8



Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	0,5 L

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Villkor	Nr
Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R3	3
Metanol	67-56-1	89,7	2018/0589/EC bilaga XVII	R69	69
Metanol		89,7	1907/2006/EC bilaga XVII	R40	40

Förklaring

R3

- Får inte användas i
 - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
- Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
- Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
 - kan användas som bränsle i prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.
- Prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
- Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - Lampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn", och från och med den 1 december 2010 med "Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador".
 - Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador".
 - Lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.
- Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen.

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Förklaring

- R40 1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
 - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
 - konstgjord snö och frost,
 - pruttkuddar,
 - spagettispray,
 - exkrementimitationer,
 - signalhorn för fester,
 - dekorativa flingor och dekorativt skum,
 - konstgjorda spindelnät,
 - stinkbomber.
 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:
 "Endast för yrkesmässigt bruk".
 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.
- R69 Får inte släppas ut på marknaden till allmänheten efter den 9 maj 2019 i spolärvätska eller avfrostningsvätska för vindrutor i en koncentration som är lika med eller högre än 0,6 viktprocent.

• Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

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

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	>50 %
VOC-halt	483,2 g/l
VOC-halt Vattenhalten är avräknad	439,7 g/l

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Ingen beståndsdel är listad.

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ingen beståndsdel är listad

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Nationella förteckningar

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	alla beståndsdelar är listade

Förklaring

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	EG ämnesförteckning (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.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplýsingar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.2		Färoangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.2	Farliga beståndsdelar: Metanol	Farliga beståndsdelar: Metanol, Kaliumhydroxid	ja
14.8	Uppgifter i godsdeklarationen: UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÅTANDE, N.O.S., (Metanol, lösning), 3 (6.1+8), II, (D/E)	Uppgifter i godsdeklarationen: UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÅTANDE, N.O.S., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II, (D/E)	ja
14.8	Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper `s declaration): UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÅTANDE, N.O.S., (innehåller: Metanol), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.	Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper `s declaration): UN3286, BRANDFARLIG VÄTSKA ,GIFTIG, FRÅTANDE, N.O.S., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.	ja
14.8	Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper `s declaration): UN3286, Brandfarlig vätska ,giftig, frätande, n.o.s., (innehåller: Metanol), 3 (6.1+8), II	Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper `s declaration): UN3286, Brandfarlig vätska ,giftig, frätande, n.o.s., (innehåller: Metanol, Kaliumhydroxid), 3 (6.1+8), II	ja

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
Acute Tox.	akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	bioconcentration factor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
COD	kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagsstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen

Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
Met. Corr.	ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
STOT SE	specifik organotoxicitet (enstaka exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	täckvärde
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Kaliumhydroxidlösning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardlösning

produktnummer: **KK66**

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H225	mycket brandfarlig vätska och ånga
H290	kan vara korrosivt för metaller
H301	giftigt vid förtäring
H302	skadligt vid förtäring
H311	giftigt vid hudkontakt
H314	orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	irriterar huden
H318	orsakar allvarliga ögonskador
H319	orsakar allvarlig ögonirritation
H331	giftigt vid inandning
H370	orsakar organskador (öga)

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.