

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 1 av 15

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

UFI: 2VFJ-32C8-PWCG-JYWA

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

Reagenser och laboratoriekemikalier

Endast för laboratorie- och analysändamål.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Ansvarig avdelning: SDS service department

Uppgifter om leverantör eller tillverkare

Leverantör: AnalytiChem Belgium NV
Gatuadress: Industriezone "De Arend" 2
Stad: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Ansvarig avdelning: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 2 av 15

Ytterligare information

Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 1; H370

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Metanol
tetrabutylammoniumhydroxid

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H370 Orsakar organskador.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta händerna och ansiktet grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 3 av 15

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
67-56-1	Metanol			60 - < 65 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H370			
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid			40 - < 45 %
	218-147-6	060-300-10-0	01-2120231229-61	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
67-56-1	200-659-6	Metanol	60 - < 65 %
	inhalativ: LC50 = 128,2 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		
2052-49-5	218-147-6	tetrabutylammoniumhydroxid	40 - < 45 %
	oral: LD50 = 1000 mg/kg		

Ytterligare information

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentrations|gränsvärdena på = 0,1 % (w/w).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Självskydd av försthjälparen
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Vid inandning

Sörj för frisk luft.
Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges .
Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen .
Ring en läkare omedelbart.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Oskadat öga skyddas.

Vid nedsväljning

Vid sväljning drick genast: Vatten
Framkalla INTE kräkning.
Neutraliseringsmedlet får ej drickas.
Ring en läkare omedelbart.

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 4 av 15

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.
Irriterande
Yrsel
Dåsighet
Synnedsättning

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

Meddelanden till läkaren: Metanol

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbara vätskor
Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.
Vid brand kan frigöras:
Farliga förbränningsprodukter
Koldioxid
Kolmonoxid
Kväveoxider (NO_x)
Se upp för återtändning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Kan vara korrosivt för metaller.

För annan personal än räddningspersonal

Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
rådfråga expert
Förflytta personer i säkerhet
Att följa: Nödåtgärder
Inandas inte dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 5 av 15

Explosionsrisk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Täck över avlopp.

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

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

Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

För rengöring

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.

Inandas inte dimma/ångor/sprej.

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Läs etiketten före användning.

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd ångledningshuv (laboratorium).

Information om brand- och explosionsskydd

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Detta material kan bli antänt genom hetta, gnistrar, flammor eller andra antändningskällor (t.ex. statisk elektricitet, signallampor, mekanisk/elektrisk utrustning och elektroniska apparater såsom mobiltelefoner, datorer, kalkylatorer och personsökare som inte är godkända som egensäkra).

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Ge ögondusch och markera tydligt deras placering

Övrig information

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen. Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 6 av 15

förbjuden.

Korrosivt för metaller.

Olämpligt material för behållare/utrustning: Metall

Råd om samförvaring

Nationella föreskrifter

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel. Pyrofora eller självupphettande ämnen.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras torrt.

Förvaras på väl ventilerad plats.

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
67-56-1	Metanol; Metylalkohol	200	250		NGV (8 h)	
		250	350		Vägledande KGV	

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 7 av 15

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne			
DNEL typ		Exponeringsväg	Verkning	Värde
67-56-1	Metanol			
Konsument DNEL, akut		inhalativ	systemisk	50 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, akut		inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	260 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	260 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	40 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetslagare DNEL, akut		dermal	systemisk	40 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	50 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	50 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	50 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		dermal	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		oral	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid			
Arbetslagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	4,93 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	1,4 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,87 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 8 av 15

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
	Del av miljön	Värde
67-56-1	Metanol	
	Sötvatten	20,8 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	1540 mg/l
	Havsvatten	2,08 mg/l
	Sötvattensediment	77 mg/kg
	Havssediment	7,7 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	100 mg/l
	Jord	100 mg/kg
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid	
	Sötvatten	0,0165 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,165 mg/l
	Havsvatten	0,00165 mg/l
	Sötvattensediment	2,16 mg/kg
	Havssediment	0,216 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	28,4 mg/l
	Jord	0,421 mg/kg

Övrig information Kontrollparametrar

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktut sugning vid kritiska ställen .

Om teknisk ut sugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

skyddsglasögon

Ansiktsskyddsskärm

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen . Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder. Vid hantering av kemiska ämnen måste CE-märkt skyddsklädsel med frysiffri kontrollnummer användas. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Termisk fara

Inga data tillgängliga.

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 9 av 15

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	färglös	
Lukt:	Inga data tillgängliga.	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga.	
Smältpunkt/frys punkt:		Inga data tillgängliga.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		65 °C
Brandfarlighet:		Inga data tillgängliga.
Nedre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Övre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Flampunkt:		11 °C
Självantändningstemperatur:		Inga data tillgängliga.
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga.
pH-värde:		13,8
Viskositet, kinematisk:		Inga data tillgängliga.
Vattenlöslighet:		Inga data tillgängliga.
Upplösningshastigheten:		Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		Inga data tillgängliga.
Dispersionsstabiliteten:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Densitet:		0,85 g/cm ³
Relativ densitet:		Inga data tillgängliga.
Skrymdensitet:		Inga data tillgängliga.
Relativ ångdensitet:		Inga data tillgängliga.
Partikelegenskaper:		Inga data tillgängliga.

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper	
Inga data tillgängliga.	
Underhåller förbränning:	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	
Fast form:	Inga data tillgängliga.
Gas:	Inga data tillgängliga.
Oxiderande egenskaper	
Inga data tillgängliga.	

Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga.
Test för avskiljning av lösningsmedel:	Inga data tillgängliga.
Lösningsmedelhalt:	0
Halt av fast substans:	0
Sublimeringspunkt:	Inga data tillgängliga.
Mjukningspunkt:	Inga data tillgängliga.
Flytttemperatur:	Inga data tillgängliga.

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 10 av 15

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

Inga data tillgängliga.

Utrinningstid:

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Mycket brandfarligt.

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Syror, Oxidationsmedel, Alkalimetaller, ,Reduktionsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.5 Oförenliga material

Metall

I vattning lösning kan vid kontakt med metaller vätska bildas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Giftigt vid inandning.

Giftigt vid hudkontakt.

Giftigt vid förtäring.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 156,3 mg/kg; ATE (dermal) 500,0 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 5,000 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) 0,8330 mg/l

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 11 av 15

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
67-56-1	Metanol				
	oral	LD50 6000 mg/kg	Apa	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	dermal	ATE 300 mg/kg			
	inhalation (4 h) ånga	LC50 128,2 mg/l	Råtta	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 mg/l			
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid				
	oral	LD50 1000 mg/kg	Råtta	Study report (2018)	OECD Guideline 423

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (På basis av testdata)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador. (På basis av testdata)

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Orsakar organskador. (Metanol)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inga data tillgängliga

Specifika effekter i djurförsök

Inga data tillgängliga

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

Praktiska erfarenheter

Inga data tillgängliga

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga data tillgängliga

Annan information

Inga data tillgängliga

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 12 av 15

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
67-56-1	Metanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akuta algtoxicitet	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Fisktoxicitet	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Crustaceatoxicitet	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: as mentioned below
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 200 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 16,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
67-56-1	Metanol	-0,77
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid	1,518

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
2052-49-5	tetrabutylammoniumhydroxid	70,794	Fish	REACH Registration D

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 13 av 15

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Utsläpp i miljön skall undvikas.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter.

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3286

14.2 Officiell transportbenämning:

BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S. (Metanol, tetrabutylammoniumhydroxid)

14.3 Faroklass för transport:

3

14.4 Förpackningsgrupp:

II

Etiketter:

3+6.1+8

Klassificeringskod:

FTC

Särskilda åtgärder:

274

Begränsad mängd (LQ):

1 L

Frigiven mängd:

E2

Transportkategori:

2

Faroklass nummer:

368

Tunnelinskränkning:

D/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3286

14.2 Officiell transportbenämning:

BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S. (Metanol, tetrabutylammoniumhydroxid)

14.3 Faroklass för transport:

3

14.4 Förpackningsgrupp:

II

Etiketter:

3+6.1+8

Klassificeringskod:

FTC

Särskilda åtgärder:

274 802

Begränsad mängd (LQ):

1 L

Frigiven mängd:

E2

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3286

14.2 Officiell transportbenämning:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Metanol, tetrabutylammoniumhydroxid)

14.3 Faroklass för transport:

3

14.4 Förpackningsgrupp:

II

Etiketter:

3+6.1/8

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 14 av 15

Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E2
EmS: F-E, S-C

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3286
14.2 Officiell transportbenämning: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Metanol, tetrabutylammoniumhydroxid)
14.3 Faroklass för transport: 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 3+6.1 8
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: 0.5 L
Passenger LQ: Y340
Frigiven mängd: E2
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 352
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 1 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 363
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 5 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):
Införande 3, Införande 40, Införande 69
Information enligt direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUT TOXICITET
Ytterligare information: P5c

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta anställningsbegränsningar i moderskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor, farokategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3
Skin Corr. 1B: Frätande på huden, underkategori 1B
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, farokategori 1

Tetra-n-butylammonium hydroxide 40 weight % solution in Methanol

Omarbetning: 25.04.2025

Produktkod: AC15.02412

Sida 15 av 15

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
Acute Tox. 3; H331	Beräkningsmetod
Acute Tox. 3; H311	Beräkningsmetod
Acute Tox. 3; H301	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1; H314	På basis av testdata
Eye Dam. 1; H318	På basis av testdata
STOT SE 1; H370	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H301+H311+H331	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador (ögon, centrala nervsystemet).
H370	Orsakar organskador.

Ytterligare information

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)