

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Klargøringsdato 04-aug-2014 Revisionsdato 30-nov-2024 Revisionsnummer 6

# Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Cat No. : A12626 Bruttoformel C16 H37 N O

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.
Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhe

d Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701 For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100 Nødkaldsnummer, **Europa**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300 CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

**GIFTINFORMATION - Henvisninger** 

til nødopkaldstjenester

GIFTLINJEN - 82121212

Miljøstyrelsen mst(at)mst.dk https://www.mst.dk/

## **Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION**

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

#### Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Brandfarlige væsker Kategori 2 (H225)

#### Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet

Akut dermal toksicitet

Akut toksicitet ved indånding - dampe

Kategori 3 (H301)

Kategori 3 (H311)

Kategori 3 (H331)

Hudætsning/-irritation

Kategori 1 B (H314)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 1 (H370)

#### Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord Fare

#### **Faresætninger**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H370 - Forårsager organskader

H301 + H311 + H331 - Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding

#### Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P308 + P311 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

#### 2.3. Andre farer

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Revisionsdato 30-nov-2024

#### 3.2. Blandinger

Komponent	CAS-nr	EF-nr	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Methanol	67-56-1	200-659-6	60	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
Tetrabutylammoniumhydroxid	2052-49-5	218-147-6	40	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Komponent	Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)	M-faktor	Komponentnoter
Methanol	STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10	-	-

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er

nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt

med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.

Kontakt med huden Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Indtagelse Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.

Indånding Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden,

hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Flyt til frisk

luft. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Personlig beskyttelse af

førstehjælperen

Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen

spredes.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Vejrtrækningsbesvær. IIndånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for

perforation

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

## 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere. Kulsyre (CO2), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum.

## Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Brandfarlig. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag.

## Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NOx), Kulilte (CO), Kulsyre (CO2), Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. For at undgå antændelse af dampe ved udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### Hygiejneforanstaltninger

#### Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Ætsningsområde. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Brandbart område.

Klasse 3

#### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

Komponent	Den Europæiske Union	U.K	Frankrig	Belgien	Spanien
Methanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Skin	TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel
			STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit: this value is not set by regulation and comes	minuten Huid	
			from a circular published by the Ministry of Labor. STEL / VLCT: 1300 mg/m³. restrictive limit:		
			this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor. Peau		

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene	Finland
Methanol	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Time Weighted Average	130 mg/m <sup>3</sup> TWA	minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8	_	tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
			Pele		minuutteina
					STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina
					lho

Komponent	Østrig	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Methanol	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 400 ppm 15	minutach	TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	15 Minuten	STEL: 400 ppm 15	Minuten	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 150 ppm 15
	MAK-KZGW: 1040	minutter	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten		calculated

## Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Methanol   Situnden   Stunden   Hud		MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup>	minutter Hud	TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 162.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated
Methanol   TWA: 200 ppm 8   TWA: 200 ppm 8   TWA: 200 ppm 8   TWA: 200 ppm 8   Satima.   TWA: 200 ppm 8   TWA: 200 pp						
Methanol   TWA: 200 pgm 8   TWA: 200 p	Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjekkiet
Methanol   Nahk TWA: 200 ppm 8 trundides.   TWA: 200 ppm 8 hr trundides.   TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 15 minutities.   TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ 17 minutities.   TWA: 260 mg/m³ 18 minutities.		TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup>	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 8	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8
Methanol   Nahk TWA: 200 ppm 8 trundicles.   TWA: 200 ppm 8 h trundicles.   TWA: 250 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 15 minutities.   STEL: 350 ppm 15 minutities.   STEL: 350 ppm 15 minutities.   STEL: 350 mg/m³ 15 minutities.   TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³   TWA: 260	W	F-d1	01111	0	11	1-11
TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 145 minutites.  Komponent Letland Litauen Luxembourg Methanol Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 260 mg/m³ PRDD Oda Stunden TWA: 260 mg/m³ PRDD Stunden TWA: 260 mg/m³ PRDD Stunden TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ Stunden TWA: 260 m						
Methanol   Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 200 mg/m³ IPRD   Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 mg/m³ IPRD   Oda   TWA: 200 mg/m³ IPRD   Oda   TWA: 200 mg/m³   TWA: 260 mg/m³	Wethanoi	TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15	TWA: 200 ppm 8 hr	cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	órában. ĀK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Methanol   Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm   TWA: 200 mg/m³   IPRD   Oda   PRD   Possibility of significant putake through the skin TWA: 200 ppm   TWA: 260 mg/m³   TWA: 26						
TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³   TWA: 260 mg/m³   TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³						Rumænien
Methanol   TWA: 5 mg/m³ 1250   Skin notation   MAC: 15 mg/m³ 1250   Skin notation   MAC: 15 mg/m³   TWA: 200 ppm   TWA: 260 mg/m³   TWA: 260 mg/m³   STEL: 800 ppm 15 minuter   TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV   TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV   TLU: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV   Hud   Tyskland   Methanol   Methanol: 15 mg/ (end of shift   Methanol	Methanol	cutaneous exposure TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD	uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8	uptake through the skin TWA: 200 ppm	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Methanol   TWA: 5 mg/m³ 1250   Skin notation   MAC: 15 mg/m³   TWA: 200 ppm   TWA: 200 mg/m³   Burah   Koža   Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter   TWA: 260 mg/m³   STEL: 800 ppm 15 minuter   TUA: 200 mg/m³   STEL: 800 mg/m³   STEL: 800 mg/m³   STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah   STEL: 1040 mg/m³ 15 mg/	Komponent	Rusland	Slovakiet	Slovenien	Sverige	Tyrkiet
Komponent   Den Europæiske Union   Methanol: urine end of shift   Methanol: 15 mg/L end of shift   Methanol:	Methanol					Deri TWA: 200 ppm 8 saat
Methanol   Methanol: urine end of shift   Methanol: 15 mg/L (end of shift   Methanol: 15 mg/L (for long-terrexposures: at the the shift after set shifts)			TWA: 200 ppm	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 260 mg/m³ 8 saa
Methanol     Methanol: urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 15 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift       Methanol: 20 mg/L urine end of shift     Methanol: 15 mg/L urine end of shift	e kilde	MAC: 15 mg/m³ seværdier	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud	TWA: 260 mg/m³ 8 saa
Methanol     Methanol: 6 mg/L end of shift       Komponent     Gibraltar     Letland     Slovakiet     Luxembourg     Tyrkiet       Methanol     Methanol: 30 mg/L urine	e kilde	MAC: 15 mg/m³ seværdier Den Europæiske	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud	TWA: 260 mg/m³ 8 saa
Methanol     Methanol: 6 mg/L end of shift       Komponent     Gibraltar     Letland     Slovakiet     Luxembourg     Tyrkiet       Methanol     Methanol: 30 mg/L urine	e kilde Komponent	MAC: 15 mg/m³ seværdier Den Europæiske	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah  Frankrig  Methanol: urine end of	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud  Spanien  Methanol: 15 mg/L urine	Tyskland  Methanol: 15 mg/L urin (end of shift) Methanol: 15 mg/L urin (for long-term exposures: at the end of the shift after several
Methanol Methanol: 30 mg/L urine	Komponent  Methanol	MAC: 15 mg/m³  seværdier  Den Europæiske Union	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah  Frankrig  Methanol: urine end of shift	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud  Spanien  Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Tyskland  Methanol: 15 mg/L urin (end of shift) Methanol: 15 mg/L urin (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Methanol Methanol: 30 mg/L urine	Komponent  Komponent  Komponent	MAC: 15 mg/m³  seværdier  Den Europæiske Union	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah  Frankrig  Methanol: urine end of shift	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud  Spanien  Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Tyskland  Methanol: 15 mg/L urir (end of shift) Methanol: 15 mg/L urir (for long-term exposures: at the end the shift after several shifts)  Rumænien
	Komponent  Komponent  Methanol  Komponent  Methanol	seværdier  Den Europæiske Union  Italien	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  Storbritannien  Finland	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah  Frankrig  Methanol: urine end of shift  Danmark	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud  Spanien  Methanol: 15 mg/L urine end of shift  Bulgarien	Tyskland  Methanol: 15 mg/L urin (end of shift) Methanol: 15 mg/L urin (for long-term exposures: at the end the shift after several shifts)  Rumænien  Methanol: 6 mg/L urin end of shift
shift Methanol: 30 mg/L urine	Komponent  Komponent  Methanol  Komponent  Methanol	seværdier  Den Europæiske Union  Italien	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  Storbritannien  Finland	Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah  Frankrig  Methanol: urine end of shift  Danmark  Slovakiet	Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud  Spanien  Methanol: 15 mg/L urine end of shift  Bulgarien	Tyskland  Methanol: 15 mg/L urir (end of shift) Methanol: 15 mg/L urir (for long-term exposures: at the end the shift after several shifts)  Rumænien  Methanol: 6 mg/L urin end of shift

ALFAAA12626

Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure

Revisionsdato 30-nov-2024

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk	Kroniske effekter	Kroniske effekter
		(Hud)	lokal (Hud)	systemisk (Hud)
Methanol		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 ( 60 )		bw/day		bw/day
Tetrabutylammoniumhydroxid				DNEL = 1.4mg/kg
2052-49-5 ( 40 )				bw/day

Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)	Kroniske effekter lokal (Indånding)	Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Methanol 67-56-1 ( 60 )	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>
Tetrabutylammoniumhydroxid 2052-49-5 ( 40 )				DNEL = 4.93mg/m <sup>3</sup>

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

Component	Frisk vand	Frisk vand sediment	Vand intermitterende	Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand	Jord (landbrug)
Methanol 67-56-1 ( 60 )	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg sediment dw	PNEC = 1540mg/L		PNEC = 100mg/kg soil dw
Tetrabutylammoniumhydro xid 2052-49-5 ( 40 )	PNEC = 16.5µg/L	PNEC = 2.16mg/kg sediment dw	PNEC = 0.165mg/L	_	PNEC = 0.421mg/kg soil dw

Component	Havvand	Marine sedimenter	Havvand intermitterende	Fødekæde	Luft
Methanol	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 ( 60 )		sediment dw			
Tetrabutylammoniumhydro	PNEC = 1.65µg/L	PNEC =	PNEC = 16.5µg/L		
xid		0.216mg/kg			
2052-49-5 ( 40 )		sediment dw			

## 8.2. Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Handske materiale	Gennembrudstid	Handsketykkelse	EU-standard	Handske kommentarer
Neopren	Se producentens	-	EN 374	(minimum)
	anbefalinger			

Beskyttelse af huden og

Langærmet tøj.

kroppen

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx

overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

Åndedrætsværn Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de

anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og

vedligeholdes korrekt

Stor skala / brug i nødsituationer Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet filtertype: Uorganiske gasser og dampe filter Type B Grå Ammoniak og

organiske derivater filter Type K Grøn

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN Lille skala / Laboratorium brug

149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

Baseret på testdata

Væske

symptomer

Anbefalet halvmaske: - Valve filtrering: EN405: eller: Halvmaske: EN140: plus filter.

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

Foranstaltninger til begrænsning af Ingen oplysninger tilgængelige. eksponering af miljøet

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Tilstandsform** Væske Udseende Lysegul

Lugt Stærk Lugttærskel Ingen tilgængelige data

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval -98 °C / -144.4 °F Blødgøringspunkt Ingen tilgængelige data Kogepunkt/område 65 °C / 149 °F Meget brandfarlig

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant

Eksplosionsgrænser Nedre 5.5

Øvre 36.5

Flammepunkt 12 °C / 53.6 °F Metode - Ingen oplysninger tilgængelige

Selvantændelsestemperatur 455 °C / 851 °F Dekomponeringstemperatur Ingen tilgængelige data pH-værdi Ingen oplysninger tilgængelige

**Viskositet** Ingen tilgængelige data

Vandopløselighed Opløselig

Opløselighed i andre Ingen oplysninger tilgængelige

opløsningsmidler

Antændelighed (Væske)

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

## Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Komponent log Pow

Methanol -0.74 Tetrabutylammoniumhydroxid 1.518

Damptryk Ingen tilgængelige data

Massefylde / Massefylde 0.87

BulkdensitetIkke relevantVæskeDampmassefyldeIngen tilgængelige data(Luft = 1,0)

Partikelegenskaber lkke relevant (væske)

9.2. Andre oplysninger

Bruttoformel C16 H37 N O Molekylvægt 259.46

**Eksplosive egenskaber** Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Farlig polymerisation**Farlig polymerisation forekommer ikke.
Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og

antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Syreanhydrider. Syreklorider. Metaller. Reduktionsmiddel.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NOx). Kulilte (CO). Kulsyre (CO2). Termisk dekomponering kan medføre

frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

## 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### **Produktinformation**

a) akut toksicitet

Oral Kategori 3
Dermal Kategori 3
Indånding Kategori 3

## Toksikologiske data for komponenterne

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Methanol	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
Tetrabutylammoniumhydroxid	500 mg/kg (Rat)	<del>-</del>	-

ALFAAA12626

Revisionsdato 30-nov-2024

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

Side 10 / 15

b) hudætsning/-irritation Kategori 1 B

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk Ingen tilgængelige data Hud Ingen tilgængelige data

Component	Prøvningsmetode	Test arter	Undersøgelse resultat
Methanol	OECD TG 406	marsvin	ikke-sensibiliserende
67-56-1 ( 60 )	Guinea Pig Maximisation Test		
	(GPMT)		

e) kimcellemutagenicitet Ingen tilgængelige data

f) kræftfremkaldende egenskaber Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet Ingen tilgængelige data

Component	Prøvningsmetode	Test arter / varighed	Undersøgelse resultat
Methanol	OECD TG 416	Rotte / Indånding	NOAEC =
67-56-1 ( 60 )		2 Generering	1.3 mg/l (air)

h) enkel STOT-eksponering Kategori 1

**Resultater / Målorganer** Øjenerve, Centralnervesystemet (CNS).

i) gentagne STOT-eksponeringer Ingen tilgængelige data

MålorganerIngen oplysninger tilgængelige.

j) aspirationsfare; Ingen tilgængelige data

Andre negative virkninger De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.

Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede

Ilndånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og

fare for perforation.

11.2. Oplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaber** Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger

#### Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Friskvandsalge		

Revisionsdato 30-nov-2024

Komponent	Friskvandsfisk	vandloppe	Friskvandsalge
Methanol	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h		

Komponent	Mikrotoksisk	M-faktor
Methanol	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig

Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger. **Persistens** 

3, 13	
Component	Nedbrydelighed
Methanol	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 ( 60 )	>94% after 20d

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig

Komponent	log Pow	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
Methanol	-0.74	<10 dimensionless
Tetrabutylammoniumhydroxid	1.518	Ingen tilgængelige data

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle 12.4. Mobilitet i jord

overflader Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets flygtighed. Spedes hurtig

i luft

12.5. Resultater af PBT- og

vPvB-vurdering

Ingen data til rådighed for vurdering.

12.6. Hormonforstyrrende

egenskaber

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende

12.7. Andre negative virkninge

Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder Kontamineret emballage

produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme

emballage væk fra varme og antændelseskilder.

lfølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men **Europæisk Affalds Katalog** 

anvendelsesspecifikke.

Andre oplysninger Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke

skylles ud i kloakken. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale

regler. Må ikke tømmes i kloakafløb. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade

organismer, der lever i vand.

Revisionsdato 30-nov-2024

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

#### IMDG/IMO

UN3286 14.1. FN-nummer

Brandfarlig væske, giftig, ætsende, n.o.s. 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

Rigtig teknisk navn Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Transportfareklasse(r) Del-fareklasse 6.1, 8 14.4. Emballagegruppe II

ADR

14.1. FN-nummer UN3286

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse Brandfarlig væske, giftig, ætsende, n.o.s.

(UN proper shipping name)

Rigtig teknisk navn Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Transportfareklasse(r) Del-fareklasse 6.1, 8 14.4. Emballagegruppe II

IATA

14.1. FN-nummer UN3286

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse Brandfarlig væske, giftig, ætsende, n.o.s.

(UN proper shipping name)

Rigtig teknisk navn Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Transportfareklasse(r) 3 Del-fareklasse 6.1, 8 14.4. Emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for** Der kræves ingen særlige forholdsregler. brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold Ikke relevant, emballerede varer

til IMO-instrumenter

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Methanol	67-56-1	200-659-6	i	Ü	X	X	KE-23193	Χ	X
Tetrabutylammoniumhydroxid	2052-49-5	218-147-6	-	-	Χ	Χ	KE-34029	Χ	Х

Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification -	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
-----------	--------	------	-------------------------------	-----	------	------	-------	-------

#### Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Revisionsdato 30-nov-2024

			Active-Inactive					
Methanol	67-56-1	Х	ACTIVE	Х	-	Х	X	Х
Tetrabutylammoniumhydroxid	2052-49-5	X	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

#### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse	REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC)
Methanol	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Tetrabutylammoniumhydroxid	2052-49-5	-	-	-

#### **REACH links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification	Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav
Methanol	67-56-1	500 tonne	5000 tonne
Tetrabutylammoniumhydroxi d	2052-49-5	lkke relevant	lkke relevant

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)? Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

#### Nationale bestemmelser

## WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Class	
Methanol	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)	
Tetrabutylammoniumhydroxid	WGK1		

Komponent	Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)
Methanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Methanol	Prohibited and Restricted	Group I	
67-56-1 ( 60 )	Substances		

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke påkrævet for blandinger

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H301 - Giftig ved indtagelse

H311 - Giftig ved hudkontakt

H331 - Giftig ved indånding

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H370 - Forårsager organskader

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved indtagelse

#### Tekstforklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

WEL - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

RPE - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50% **NOEC** - Nuleffektkoncentration

PBT - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

ADR - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

## Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

AICS - Australisk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIOC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

LD50 - Dødelig Dosis 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Oktanol: Vand

vPvB - meget persistente, meget bioakkumulerende

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra

ATE - Akut toksicitet estimat

VOC - (flygtig organisk forbindelse)

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

\_\_\_\_\_

Fysiske farerBaseret på testdataSundhedsfarerBeregningsmetodeMiljøfarerBeregningsmetode

#### Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

Udarbeidet af Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

Klargøringsdato04-aug-2014Revisionsdato30-nov-2024Resumé af revisionenIkke relevant.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

**Ansvarsfraskrivelse** 

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

## Sikkerhedsdatabladet ender her

ALFAAA12626

Revisionsdato 30-nov-2024