

Sikkerhetsdatablad

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



Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: **1448**
Versjon: **1.0 no**

dato for utarbeiding: 28.08.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	Tetrabutylammoniumfluorid
Produktnummer	1448
Registreringsnummer (REACH)	
EF-nummer	207-057-2
CAS-nummer	429-41-4

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

Identifisert bruk:

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	brannfarlige væsker	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	kreftframkallende egenskaper	(Carc. 2)	H351
3.8R	giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (irritasjoner i luftveiene)	(STOT SE 3)	H335

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

Supplerende fareopplysning

Kode	Supplerende fareopplysning
EUH019	kan danne eksplosive peroksider

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer



Faresetninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P210	Holdes vekk fra varme. - Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd tåke/damp.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.

Sikkerhets henvisninger - tiltak

P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Kun for yrkesmessig bruk

Supplerende fareopplysning

EUH019 Kan danne eksplosive peroksider.

Farlige bestanddeler til merking:

Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



Sikkerhetsdatablad

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



Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: **1448**

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
P260	Ikke innånd tåke/damp.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.
inneholder:	Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Tetrahydrofuran	CAS-nr. 109-99-9 EF-nr. 203-726-8 Index-nr 603-025-00-0 REACH Reg.-nr. 01-2119444314-46-xxxx	> 70	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
Tetrabutylammoniumfluorid	CAS-nr. 429-41-4 EF-nr. 207-057-2	20 – 30	Skin Corr. 1B / H314		

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks.

Etter innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak.

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

Etter hudkontakt

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

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet.

Etter svelging

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Etsende, Narkotiserende virkninger, Kvalme, Oppkast, Fare for alvorlig øyeskade, Åndenød

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

Damper er tyngre enn luft. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selv-forsynt pustestyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngåelse av tennkil-der. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

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

Andre opplysninger om søl og utslipp

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

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Unngå direkte kontakt. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk.

• Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares kjølig.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

Hensyn til andre råd

• Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

• Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 4 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Kilde
EU	tetrahydrofuran	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2000/39/EF
NO	tetrahydrofuran	109-99-9		GV	50	150			Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidsverdi - Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter dersom ikke annet er angitt
maksimum - Tidsvektede gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

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

• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringsstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	25 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	feskvann
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	sjøvann
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	renseanlegg (STP)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	ferskvannssediment
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	havsediment
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	vann
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	jord

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)



Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebrille med sidevern. Benytt ansiktsskjerm.

Hudvern

• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tethet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

- **materialtype**

Butylkautsjuk (butylgummi)

- **materialtykkelse**

0,7mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>10 minutter (permeasjon: nivå 1)

- **øvrige vernetiltak**

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

Flammebeskyttelsesbekledning.

Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A-P2 (kombinasjonsfilter for partikler og organiske gasser og damper, fargekode: brun/hvit).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

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

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde	65 – 66 °C (data gjelder for hovedkomponenten)
Flammepunkt	-17 °C
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspljosjonsgrenser</u>	
• nedre ekspljosjonsgrense (NEG)	1,5 vol-% (data gjelder for hovedkomponenten)
• øvre ekspljosjonsgrense (ØEG)	12,4 vol-% (data gjelder for hovedkomponenten)
Ekspljosjonsgrensen til støv/luft-blandinger	ikke relevant
Damptrykk	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Tetthet	0,9 – 1,1 g/cm ³ ved 20 °C
Damptetthet	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Massetetthet	Ikke anvendelig
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Kreftframkallende egenskaper:

Mistenkes for å kunne forårsake kreft

- **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

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

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- **Ved svelging**

oppkast, kvalme, Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning)

- **Ved kontakt med øynene**

etsende, Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

- **Ved innånding**

Irritasjon av luftveiene, pustevansker, Åndenød

- **Ved hudkontakt**

irritasjon, etsende stoff

Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

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

(Akutt) akvatisk giftighet

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	Pimephales promelas	96 h

12.2 Nedbrytingsprosess

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
Tetrahydrofuran	109-99-9	biotisk/abiotisk	39 %	28 d
Tetrahydrofuran	109-99-9	oksygenforbruk	39 %	28 d

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: **1448**

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Log KOW
Tetrahydrofuran	109-99-9	0,45 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

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

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

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

13.3 Bemerkninger

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | FN-nummer | 2924 |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S. |
| | Farlige bestanddeler | Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | |
| | Klasse | 3 (brannfarlige væsker) |
| 14.4 | Emballasjegruppe | II (middels farlig stoff) |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | Særlige forholdsregler ved bruk | |
| | Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet. | |

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF



produktnummer: **1448**

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden



Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)

FN-nummer	2924
Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S.
Opplysninger i transportdokumentet	UN2924, BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid), 3 (8), II, (D/E)
Klasse	3
Klassifiseringskode	FC
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+8
 	
Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	D/E
Farenummer	338

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

FN-nummer	2924
Varenavn	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2924, BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid), 3 (8), II, -17°C c.c.
Klasse	3
Tilleggsrisiko(er)	8
Havforurensende stoff	-
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+8
 	
Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L



Sikkerhetsdatablad

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



Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

EmS	F-E, S-C
Stuingskategori	B
• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	
FN-nummer	2924
Varenavn	Brannfarlig væske, etsende, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2924, Brannfarlig væske, etsende, n.o.s., (inneholder: Tetrahydrofuran, Tetrabutylammoniumfluorid), 3 (8), II
Klasse	3
Tilleggsrisiko(er)	8
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+8
	
Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	0,5 L

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

• Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Type of registration	Nr.
Tetrabutylammoniumfluorid		100	1907/2006/EC appendiks XVII	3
Tetrahydrofuran		73,8	1907/2006/EC appendiks XVII	40

• Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
P5c	brannfarlige væsker (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Henvisning

51) Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som ikke omfattes av P5a og P5b

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: 1448

- **Begrensning av utslipp av flyktige organiske forbindelser som følge av bruk av organiske løsemidler i visse malinger, lakker og produkter til overhaling av kjøretøyer (2004/42/EF, Decopaint-direktiv)**

VOC-innhold 73,8 %

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

VOC-innhold 73,8 %

Nasjonale fortegnelser

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- DSL/NDSL (Canada)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2000/39/EF	Kommisjonsdirektiv som fastlegger en første liste med grenseverdier for yrkesmessig eksponering for gjennomføringen av Rådskravet 98/24/EF
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Carc.	kreftframkallende egenskaper
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødtilfelle)
Eye Dam.	alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	øyeirriterende
Flam. Liq.	brannfarlig væske
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)

Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: **1448**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	korttidsverdi
log KOW	n-oktanol/vann
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistente, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	etsende for huden
Skin Irrit.	irriterende for huden
STOT SE	giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

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

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

Kode	Tekst
H225	meget brannfarlig væske og damp
H314	gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	gir alvorlig øyeskade
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H335	kan forårsake irritasjon av luftveiene
H351	mistenkes for å kunne forårsake kreft

Sikkerhetsdatablad

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



Tetrabutylammoniumfluorid 1M in THF

produktnummer: **1448**

Ansvarsfraskrivelse

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