

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 1 aparținând 15

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

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

UFI: 2VFJ-32C8-PWCG-JYWA

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 2 aparținând 15

Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) 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

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

methanol

tetrabutylammonium hydroxide

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H370 Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 Spălați-vă mainile și fața bine după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 3 aparținând 15

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
67-56-1	methanol			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	tetrabutylammonium hydroxide			40 - < 45 %
	218-147-6	060-300-10-0	01-2120231229-61	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ATE		
67-56-1	200-659-6	methanol	60 - < 65 %
	inhalare: LC50 = 128,2 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 300 mg/kg; orală: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		
2052-49-5	218-147-6	tetrabutylammonium hydroxide	40 - < 45 %
	orală: LD50 = 1000 mg/kg		

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor
Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Dacă se inhalează

Se va avea grija să se asigure o bună aerisire.
La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apă
NU provocați vomă.
Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.
Cereți imediat sfatul medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 4 aparținând 15

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă arsuri.
Iritant
Ameteala
Toropeala
Deranjamente ale vederii

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medic: Metanol

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fără restricție

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Lichide inflamabile
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.
În caz de incendiu pot apărea:
Produse de ardere periculoase
Dioxid de carbon
Monoxid de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Atenție la reaprindere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Formează cu aerul amestecuri explozibile. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Poate fi corosiv pentru metale.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Consultați un specialist
Puneți persoanele în siguranță.
De reținut: Planuri de urgență
Nu inspirați ceață/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 5 aparținând 15

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Risc de explozie.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați ceață/vaporii/spray-ul.

În caz de acțiune a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare.

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceață/vaporii/spray-ul.

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați extractor (laborator).

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Tineți departe de: Alimentație și furaje

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Asigurați dușuri pentru ochi și marcați clar locația acestora

Informații suplimentare

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți duș.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 6 aparținând 15

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice. Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Corosive pentru metale.

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

Indicații privind depozitarea împreună

Reglementări naționale

Nu depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se depozita într-un loc uscat.

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
67-56-1	Metanol/Alcool metilic	200	260		8 ore	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-56-1	Alcool metilic	Metanol	6 mg/l	urină	sfârșit schimb

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 7 aparținând 15

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
67-56-1	methanol			
Consumator DNEL, acuta		inhalare	sistemic	50 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	260 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	260 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	260 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	260 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	40 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, acuta		cutanată	sistemic	40 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	50 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	50 mg/m³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	local	50 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	8 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		cutanată	sistemic	8 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	8 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		orală	sistemic	8 mg/kg g.c./zi
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	4,93 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1,4 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,87 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
	Departamentul de mediu	Valoare
67-56-1	methanol	
	Apă dulce	20,8 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	1540 mg/l
	Apă de mare	2,08 mg/l
	Sediment de apă dulce	77 mg/kg
	Sediment marin	7,7 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	100 mg/l
	Sol	100 mg/kg
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide	
	Apă dulce	0,0165 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,165 mg/l
	Apă de mare	0,00165 mg/l
	Sediment de apă dulce	2,16 mg/kg
	Sediment marin	0,216 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	28,4 mg/l
	Sol	0,421 mg/kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 8 aparținând 15

Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficienta ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etans pentru gaze

Scut de protecție a feței

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate

Mănuși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

Protecția pielii

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Purtați îmbrăcămintă rezistentă la foc sau ignifugă. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcămintea de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre. Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	Nu sunt date disponibile	
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		65 °C
Inflamabilitatea:		Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:		11 °C
Punctul de autoaprindere:		Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:		Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:		13,8

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 9 aparținând 15

Vâscozitate / cinetică:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:	Nu sunt date disponibile
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Densitatea:	0,85 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

0

Conținutul de corpuri solide:

0

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Foarte inflamabil.

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Acizi, Agent de oxidare, Metale alcaline, ,Agent reducător

10.4. Condiții de evitat

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scântei și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.5. Materiale incompatibile

Metal

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 10 aparținând 15

Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Toxic în caz de inhalare.

Toxic în contact cu pielea.

Toxic în caz de înghițire.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 156,3 mg/kg; ATE (dermică) 500,0 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 5,000 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 0,8330 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol				
	orală	LD50 mg/kg 6000	Maimuta	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG	Determination of the acute toxicity of t
	dermică	ATE mg/kg 300			
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 mg/l 128,2	Sobolan	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,5 mg/l			
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide				
	orală	LD50 mg/kg 1000	Sobolan	Study report (2018)	OECD Guideline 423

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Pe baza datelor testului)

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave. (Pe baza datelor testului)

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Provoacă leziuni ale organelor. (methanol)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 11 aparținând 15

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicitate pentru pești	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: as mentioned below
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 > 200 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 16,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Persistență și degradabilitate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 12 aparținând 15

Nu sunt date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare**Coefficient de repartitie n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-56-1	methanol	-0,77
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide	1,518

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
2052-49-5	tetrabutylammonium hydroxide	70,794	Fish	REACH Registration D

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase. Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3286

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol, tetrabutylammonium hydroxide)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+6.1+8

Cod de clasificare:

FTC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Categoría de transport:

2

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 13 aparținând 15

Număr pericol: 368

Cod de restricționare tunel: D/E

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 3286
identificare:**14.2. Denumirea corectă ONU** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol,
pentru expediție: tetrabutylammonium hydroxide)**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3+6.1+8

Cod de clasificare: FTC

Clauze speciale: 274 802

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 3286
identificare:**14.2. Denumirea corectă ONU** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol,
pentru expediție: tetrabutylammonium hydroxide)**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3+6.1/8

Clauze speciale: 274

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

EmS: F-E, S-C

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 3286
identificare:**14.2. Denumirea corectă ONU** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol,
pentru expediție: tetrabutylammonium hydroxide)**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3+6.1 8

Cantitate limitată (LQ) (avioane de 0.5 L
pasageri):

Passenger LQ: Y340

Cantitate eliberată: E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 352

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 1 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 363

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 5 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 14 aparținând 15

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 69

Date referitoare la Directiva

H2 TOXICITATE ACUTĂ

2012/18/UE (SEVESO III):

Informații suplimentare:

P5c

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B

Skin Corr. 1: Corodarea pielii, categoria de pericol 1

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

STOT SE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 1

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H311	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H301	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1; H314	Pe baza datelor testului
Eye Dam. 1; H318	Pe baza datelor testului
STOT SE 1; H370	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor (ochi, sistemul nervos central).
H370	Provoacă leziuni ale organelor.

Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să aibă în vedere reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucurează cu alte materiale, văgymunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai,

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.04.2025

Codul produsului: AC15.02412

Pagina 15 aparținând 15

amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)