

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di preparazione 04-ago-2014

Data di revisione 30-nov-2024

Numero di revisione 6

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Cat No. : A12626 Formula bruta C16 H37 N O

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso RaccomandatoSostanze chimiche di laboratorio.Usi sconsigliatiNessuna informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany

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

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11

https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-

support/forms/email-us.html

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701 Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di mergenza in : +32 14 57 52 99 Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887 Numero di telefono negli : 800-424-9300

Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: 145 (24 ore)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)

Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402 Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

CENTRO ANTIVELENI - Servizi d'informazione in caso di emergenza Italy; +39 6 685 93 726 / +39 6 499 78 000 / +39 6 305 43 43 (Roma);

+39 02 6610 1029 (Milano); +39 81 747 28 70 (Napoli); +39 55 794 7819 (Firenze); +39 800 88 33 00 (Bergamo);

+39 380 244 44 (Pavia); +39 881 732 326 (Foggia)

Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli fisici

Liquidi infiammabili Categoria 2 (H225)

Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale
Categoria 3 (H301)
Tossicità acuta per via cutanea
Categoria 3 (H311)
Tossicità acuta per inalazione - Vapori
Corrosione/irritazione della pelle
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)
Categoria 1 (H318)
Categoria 1 (H370)

Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H370 - Provoca danni agli organi

H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P308 + P311 - In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

2.3. Altri pericoli

Tossico per i vertebrati terrestri

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componente	N. CAS	Numero CE	Percentuale in	CLP classificazione - Regolamento (CE)
			peso	n. 1272/2008
Metanolo	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)
Idrossido di tetrabutilammonio	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)

	Componente	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note sui componenti
Γ	Metanolo	STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10	-	-
ᆫ		OTOT OHIGIC Exp. 2 3 - 10		

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una Avvertenza generica

consultazione medica immediata.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15

minuti. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con

acqua e consultare il medico.

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una Contatto con la pelle

consultazione medica immediata.

Ingestione NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

Inalazione In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Non praticare la

> respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Rimuovere

all'aria fresca. È necessaria una consultazione medica immediata.

Autoprotezione del primo

soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere

precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. Difficoltà nella respirazione.

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

Data di revisione 30-nov-2024

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa. vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Il prodotto è un materiale corrosivo, L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente. Note per i Medici

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi. Anidride carbonica (CO₂), Prodotto chimico secco, Sabbia secca. Schiuma resistente all'alcol.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuna informazione disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO2), La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerme. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

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

Data di revisione 30-nov-2024

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Area per composti corrosivi. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Area per composti infiammabili.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3 https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti

7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

IT PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione ProfessionaleArticolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008Ultimo emendamento: Febbraio 2019

CH - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

Componente	Unione Europea	II Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
Metanolo	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	TWA; 266 mg/m ³ TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m ³ STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m ³ 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit:	Huid	
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m ³ . restrictive limit:		
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			Peau		

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

Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia
Metanolo	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Time Weighted Average		minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	TWA: 270 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m ³ 8		tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
	1 6116		Pele		minuutteina
			i ele		STEL: 330 mg/m ³ 15
					minuutteina
					Iho
	l .	<u>l</u>			IIIO
	1	<u> </u>			
Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia	Norvegia
Metanolo	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 time
		TWA: 260 mg/m ³ 8 timer		minutach	TWA: 130 mg/m ³ 8 time
	15 Minuten	STEL: 400 ppm 15	Minuten	TWA: 100 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15
	MAK-KZGW: 1040	minutter	STEL: 520 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 520 mg/m ³ 15	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 162.5 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 260 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud
	•	•			
Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro	Repubblica Ceca
Metanolo	TWA: 200 ppm	kože	TWA: 200 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 250 mg/m ³ 8
	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 600 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8	STEL: 780 mg/m ³ 15	TWA: 260 mg/m ³	absorption
		satima.	min		Ceiling: 1000 mg/m ³
		Janua.	Skin		Coming. 1000 mg/m
	1		Citari		
Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungheria	Islanda
Metanolo	Nahk	Skin notation	skin - potential for	TWA: 260 mg/m ³ 8	TWA: 200 ppm 8
Motariolo	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr	cutaneous absorption	órában. AK	klukkustundum.
	1 1 1 1 1 1 1 2 0 0 ppin 0		STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm 8	TWA: 260 mg/m ³ 8
	tundides	I IVVA JKU ma/ma x hr		TVVA. 200 ppiii 0	
	tundides.	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr		órában AK	
	TWA: 250 mg/m ³ 8	1 WA: 260 mg/m³ 8 hr	STEL: 325 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 260 mg/m³ 8 hr	STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm	lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation
	TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15	1 VVA: 260 mg/m ³ 8 hr	STEL: 325 mg/m ³		klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	TWA: 260 mg/m³ 8 nr	STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm	lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15	TWA: 260 mg/m³ 8 nr	STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm	lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	TWA: 260 mg/m³ 8 nr	STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm	lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Company	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	lehetséges borön keresztüli felszívódás	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Lituania	STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ Romania
Componente Metanolo	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for	Lituania TWA: 200 ppm IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Componente Metanolo	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Lituania TWA: 200 ppm IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation
Metanolo	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 260 mg/m³	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Metanolo	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden TWA: 260 ppm 8 Stunden	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden TWA: 260 ppm 8 Stunden	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 or Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža	lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 or Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15	Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah	Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar.	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15	Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saa
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah	Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Turchia Deri TWA: 200 ppm 8 saat
Metanolo Componente	TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Lettonia skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Russia TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Lituania TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Repubblica Slovacca Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Lussemburgo Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Slovenia TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15	Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Svezia Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Romania Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore

Valori limite biologici

Lista fonte

Componente	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Metanolo			Methanol: urine end of	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)

ALFAAA12626

Hud

Data di revisione 30-nov-2024

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

Data di revisione 30-nov-2024

		Methanol: 15 mg/L urine
		(for long-term
		exposures: at the end of
		the shift after several
		shifts)

Componente	Italia	Finlandia	Danimarca	Bulgaria	Romania
Metanolo					Methanol: 6 mg/L urine
					end of shift

Componente	Gibraltar	Lettonia	Repubblica Slovacca	Lussemburgo	Turchia
Metanolo			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			Methanol: 30 mg/L urine		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

Component	Effetto acuto locale	Effetto acuto	Effetti cronici locale	Effetti cronici
	(Dermico)	sistemica (Dermico)	(Dermico)	sistemica (Dermico)
Metanolo		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 (60)		bw/day		bw/day
Idrossido di tetrabutilammonio				DNEL = 1.4mg/kg
2052-49-5 (40)				bw/day

Component	Effetto acuto locale (Inalazione)	Effetto acuto sistemica (Inalazione)	Effetti cronici locale (Inalazione)	Effetti cronici sistemica (Inalazione)
Metanolo 67-56-1 (60)	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³
Idrossido di tetrabutilammonio 2052-49-5 (40)				DNEL = 4.93mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Vedi valori al di sotto.

Component	Acqua dolce	Acqua dolce sedimenti	Acqua intermittente	Microrganismi nel trattamento dei liquami	Del suolo (agricoltura)
Metanolo	PNEC = 20.8mg/L		PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg
67-56-1 (60)		sediment dw			soil dw
Idrossido di	PNEC = 16.5µg/L	PNEC = 2.16mg/kg	PNEC = 0.165mg/L	PNEC = 28.4mg/L	PNEC =
tetrabutilammonio		sediment dw			0.421mg/kg soil dw
2052-49-5 (40)					

Component	Acqua marina	Acqua sedimenti marini	Acqua marina intermittente	Catena alimentare	Aria
			mitermittente		
Metanolo	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 (60)	-	sediment dw			
Idrossido di	PNEC = 1.65µg/L	PNEC =	PNEC = 16.5µg/L		
tetrabutilammonio		0.216mg/kg			
2052-49-5 (40)		sediment dw			

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adequata, specialmente in aree ristrette.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

Protezione delle mani Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Neoprene	Vedere le	-	EN 374	(requisito minimo)
	raccomandazioni dei produttori			

Protezione pelle e corpo Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i quanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione. Rimuovere i quanti con cura evitando la contaminazione della cute.

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono Protezione respiratoria

utilizzare respiratori certificati idonei.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono

essere della misura adequata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se Larga scala / Uso di emergenza

> vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi Tipo di Filtro raccomandato: Gas e vapori inorganici filtro Tipo B Grigio Ammoniaca e

derivati organici di ammoniaca filtro Tipo K Verde

Piccola scala / Uso di laboratorio Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN

149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri

Semimaschera consigliato: - Valvola di filtraggio: EN405; oppure: Mezza maschera:

EN140: oltre a filtri. EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

Controlli dell'esposizione

ambientale

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico Liquido

Giallo chiaro **Aspetto** Odore Forte

Soglia dell'Odore Nessun informazioni disponibili

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

Punto/intervallo di fusione -98 °C / -144.4 °F

Punto di smorzamento Nessun informazioni disponibili

Punto di ebollizione/intervallo65 °C / 149 °FInfiammabilità (liquido)Facilmente infiammabileSulla base di dati di prova

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile Liquido

Limiti di esplosione Inferiore 5.5 Superiore 36.5

Punto di Infiammabilità 12 °C / 53.6 °F Metodo - Nessuna informazione disponibile

Temperatura di Autoaccensione 455 °C / 851 °F

Temperatura di decomposizione pH Nessun informazioni disponibili Nessuna informazione disponibile Nessun informazioni disponibili

Idrosolubilità Solubile

Solubilità in altri solventi Nessuna informazione disponibile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):Componentelog PowMetanolo-0.74Idrossido di tetrabutilammonio1.518

Pressione di vapore Nessun informazioni disponibili

Densità / Peso specifico 0.87

Peso specifico apparenteNon applicabileLiquidoDensità del VaporeNessun informazioni disponibili(Aria = 1.0)

Caratteristiche delle particelle Non applicabile (liquido)

9.2. Altre informazioni

Formula bruta C16 H37 N O Peso molecolare 259.46

Proprietà esplosive I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Reazioni pericolose

losa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa. Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Tenere Iontano da fiamme libere, superfici

riscaldate e fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Anidridi di acido. Cloruri acidi. Metalli. Agente riducente.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx). Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ALFAAA12626

Data di revisione 30-nov-2024

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

Data di revisione 30-nov-2024

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;

Via orale Categoria 3 **Dermico** Categoria 3 Inalazione Categoria 3

Dati tossicologici per i componenti

	Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50	
Ī	Metanolo	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h	
Ī	Idrossido di tetrabutilammonio	500 mg/kg (Rat)	-	-	

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B

c) lesioni oculari gravi/irritazioni

oculari gravi;

Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio Nessun informazioni disponibili Cute Nessun informazioni disponibili

Component	Metodo di prova	Saggio sulla specie	Risultato degli studi
Metanolo	OECD TG 406	porcellino d'India	non sensibilizzante
67-56-1 (60)	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)		

e) mutagenicità delle cellule

germinali;

Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

q) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

	Component Metodo di prova		Saggio sulla specie / durata	Risultato degli studi	
ı	Metanolo	OECD TG 416	Ratti / Inalazione	NOAEC =	
	67-56-1 (60)		2 Generazione	1.3 mg/l (air)	

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

singola;

Categoria 1

Risultati / Organi bersaglio Nervo ottico, Sistema nervoso centrale (SNC).

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

ripetuta;

Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio: Nessuna informazione disponibile.

j) pericolo in caso di aspirazione; Nessun informazioni disponibili

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

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

Data di revisione 30-nov-2024

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce
Metanolo	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h		

	Componente	Microtox	Fattore M
Γ	Metanolo	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
1		EC50 = 40000 mg/L 15 min	
		EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile

Persistenza La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

Component	·	Degradabilità	
Metanolo		DT50 ~ 17.2d	
67-56-1 (60)		>94% after 20d	

<u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u> La bioaccumulazione è improbabile

Componente	log Pow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)
Metanolo	-0.74	<10 dimensionless
Idrossido di tetrabutilammonio	1.518	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera

<u>12.5. Risultati della valutazione PBT</u> Non ci sono dati disponibili per la valutazione. e vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il

sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento dell'ozono Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti

inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori

vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi.

Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC) Secondo l'European Waste Catalogo (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non

sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto

è stato impiegato. Non svuotare nelle fognature. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non gettare i residui nelle fognature.

Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici.

Ordinanza svizzera sui rifiuti Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e

locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui

rifiuti, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

14.1. Numero ONU UN3286

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Liquido infiammabile, tossico, corrosivo, n.a.s.

Nome tecnico adequato Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 6.1, 8 14.4. Gruppo di imballaggio II

ADR

14.1. Numero ONU UN3286

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Liquido infiammabile, tossico, corrosivo, n.a.s.

Nome tecnico adeguato Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 6.1, 8 14.4. Gruppo di imballaggio II

IATA

14.1. Numero ONU UN3286

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Liquido infiammabile, tossico, corrosivo, n.a.s.

Nome tecnico adequato Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 6.1, 8

14.4. Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente Non ci sono pericoli identificati

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

Data di revisione 30-nov-2024

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile, merci imballate

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali

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

Componente	N	CAS E	INECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL		ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Metanolo	67	7-56-1 20	0-659-6	-	-	Χ	Χ	KE-23193	X	X
Idrossido di tetrabutilam	monio 205	2-49-5 21	8-147-6	-	-	Х	Х	KE-34029	Х	X

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Metanolo	67-56-1	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Idrossido di tetrabutilammonio	2052-49-5	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Metanolo	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Idrossido di tetrabutilammonio	2052-49-5	-	-	-

Collegamenti REACH

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N. CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report		
Metanolo	67-56-1	500 tonne	5000 tonne		
ldrossido di tetrabutilammonio	2052-49-5	Non applicabile	Non applicabile		

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

Data di revisione 30-nov-2024

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)? Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

Componente	Germania Water Classificazione (AwSV)	Germania - TA-Luft Classe
Metanolo	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
Idrossido di tetrabutilammonio	WGK1	

Componente	Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)	
Metanolo	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

Regolamenti svizzeri

Artícolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

Component	Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81)	Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)	Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato
Metanolo 67-56-1 (60)	Sostanze vietate e limitate	Group I	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H301 - Tossico se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H331 - Tossico se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H370 - Provoca danni agli organi

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

Legenda

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

Data di revisione 30-nov-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Înventario

carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

EINECS/ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

TWA - Media ponderata

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

IARC - International Agency for Research on Cancer

DNEL - Il livello senza effetto derivato

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

Priva di Effetti) LD50 - Dose letale 50%

LC50 - Concentrazione letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

ATE - Tossicità acuta stimata VOC - (composto organico volatile)

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Pericoli fisici Sulla base di dati di prova

Pericoli per la salute Metodo di calcolo Pericoli per l'ambiente Metodo di calcolo

Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza. Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0 Preparato da

Data di preparazione 04-ago-2014 Data di revisione 30-nov-2024 Riepilogo delle revisioni Non applicabile.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo

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

Data di revisione 30-nov-2024

stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza