

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 1 di 19

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

UFI: FFPY-FW92-ER4R-KT9M

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Città: N-4050-320 Porto
Telefono: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Dipartimento responsabile: SDS service department

Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2
Città: B-8210 Zedelgem
Telefono: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Dipartimento responsabile: 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 2 di 19

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centri Antiveleni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMTREC)

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta
metanolo

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H370 Provoca danni agli organi (occhi, sistema nervoso centrale).
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P308+P311 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIQUELENI/un medico.
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 3 di 19

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
67-56-1	metanolo			95 - < 100 %
	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 H301 H370			
110-54-3	n-esano			< 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			
111-65-9	ottano			< 1 %
	203-892-1	601-009-00-8		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
111-84-2	nonano			< 1 %
	203-913-4			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H336 H304 H400 H410			
142-82-5	eptano			< 1 %
	205-563-8	601-008-00-2	01-2119457603-38	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
67-56-1	200-659-6	metanolo	95 - < 100 %
	per inalazione: CL50 = 128,2 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 300 mg/kg; per via orale: DL50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		
110-54-3	203-777-6	n-esano	< 1 %
	per inalazione: CL50 = 73860 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 5 - 100		
111-65-9	203-892-1	ottano	< 1 %
	per inalazione: CL50 = > 24,88 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
111-84-2	203-913-4	nonano	< 1 %
	per inalazione: CL50 = 17 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
142-82-5	205-563-8	eptano	< 1 %
	per inalazione: CL50 = > 29,29 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 4 di 19

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Autoprotezione del soccorritore

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo . Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

In caso di ingestione subito far bere: Acqua

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vertigini

Stordimento

Disturbi visivi

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

Avvertenze per il medico: Metanolo

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquidi infiammabili

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Biossido di carbonio (anidride carbonica)

Monossido di carbonio

Stare attenti alla riaccensione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 5 di 19

d'aria.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Da osservare: Procedure d'emergenza

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rischio di esplosione.

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

Per contenimento

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 6 di 19

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare estrattore (laboratorio).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilote, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Tenere lontana/e/o/i da: Alimenti e foraggi

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Fornire docce per gli occhi ed etichettare la sua posizione in modo evidente

Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

Proteggere da: Radiazione termica.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Norme nazionali

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo asciutto.

Conservare in luogo ben ventilato.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

7.3. Usi finali particolari

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	Categoria	Provenienza
142-82-5	Eptano, n-	500	2085	8 ore	D.lgs.81/08
142-82-5	Heptane: n-heptane	400	1640	TWA (8 h)	ACGIH-2024
		500	2050	STEL (15 min)	ACGIH-2024
67-56-1	Metanolo	200	260	8 ore	D.lgs.81/08
67-56-1	Methanol	200	262	TWA (8 h)	ACGIH-2024
		250	328	STEL (15 min)	ACGIH-2024
110-54-3	n-Esano	20	72	8 ore	D.lgs.81/08
110-54-3	n-Hexane	50	176	TWA (8 h)	ACGIH-2024
111-84-2	Nonane	200	1048	TWA (8 h)	ACGIH-2024
111-65-9	Octane: n-octane	300	1401	TWA (8 h)	ACGIH-2024

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 7 di 19

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
67-56-1	METHANOL (ACGIH 2024)	Methanol	15 mg/L	urine	End of shift
110-54-3	n-HEXANE (ACGIH 2024)	2,5-Hexanedion (without hydrolysis)	0.5 mg/L	urine	End of shift

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 8 di 19

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
DNEL tipo				
67-56-1	metanolo			
Consumatore DNEL, acuto		per inalazione	sistematico	50 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	260 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	sistematico	260 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	260 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	260 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	40 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto		dermico	sistematico	40 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	50 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	50 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto		per inalazione	locale	50 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	8 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto		dermico	sistematico	8 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	8 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto		per via orale	sistematico	8 mg/kg pc/giorno
110-54-3	n-esano			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	75 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	11 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	16 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	5,3 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	4 mg/kg pc/giorno
111-65-9	ottano			
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	699 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	699 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	2035 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	773 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	608 mg/m ³
111-84-2	nonano			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	2035 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	773 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	608 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	699 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	699 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 9 di 19

142-82-5	eptano			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	2085 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	300 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	447 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	149 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	149 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
	Compartimento ambientale		Valore
67-56-1	metanolo		
	Acqua dolce		20,8 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1540 mg/l
	Acqua di mare		2,08 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		77 mg/kg
	Sedimento marino		7,7 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
	Suolo		100 mg/kg
111-65-9	ottano		
	Acqua dolce		0,01 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,04 mg/l
	Acqua di mare		0,01 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		4 mg/kg
	Sedimento marino		4 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,16 mg/l
	Suolo		1,6 mg/kg
111-84-2	nonano		
	Acqua dolce		0,0036 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,014 mg/l
	Acqua di mare		0,0036 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		0,62 mg/kg
	Sedimento marino		0,62 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,054 mg/l
	Suolo		0,25 mg/kg

Altre informazioni sugli valori limite

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 10 di 19

Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera
Scherma

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati
I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.
Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.
Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.
Rischio di esplosione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	di: Metanolo
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	~-98 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	~64,7 °C
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	~5,5 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	~44 vol. %
Punto di infiammabilità:	~9,7 °C
Temperatura di autoaccensione:	~455 °C
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
(a 20 °C)	
Idrosolubilità:	molto solubile
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione	Nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua:	
Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	~169,27 hPa
(a 25 °C)	
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 11 di 19

Densità (a 25 °C):	0,791 g/cm ³
Densità relativa (a 20 °C):	0,79-0,8
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	~1,11
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprieta' esplosive

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi:

0%

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Viscosità / dinamico:

~0,544-0,59 mPa·s

(a 25 °C)

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione in caso di:

Agente ossidante, Perclorati, Ossidi di azoto (NO_x), Clorati

Perossido di idrogeno Acido nitrico, Acido solforico, Ipocloriti

Reazione esotermica con:

Alogenuro di acido, Anidride acetica, Anidride maleica, Agente riducente

Acido, Bromo, Cloro (Cl₂), Chloroformio, Tetracloruro di carbonio (Tetracloruro di carbonio)

Infiammazione: Fluoro, Ossidi fosforici

Possibilità di reazioni pericolose: Metallo in terra alcalina, Metalli alcalini

10.4. Condizioni da evitare

Radiazione termica.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 12 di 19

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta

Tossico se inalato.

Tossico per contatto con la pelle.

Tossico se ingerito.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 102,5 mg/kg; ATE (cutanea) 307,4 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 3,070 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 0,5120 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 13 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
67-56-1	metanolo					
	orale	DL50 mg/kg	6000	Scimmia	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	cutanea	ATE mg/kg	300			
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	128,2	Ratto	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inalazione polvere/nebbia	ATE	0,5 mg/l			
110-54-3	n-esano					
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Study report (1982)	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	73860	Ratto	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD Guideline 403
111-65-9	ottano					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 24,88	Ratto	Study report (1983)	OECD Guideline 403
111-84-2	nonano					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50	17 mg/l	Ratto	Toxicology and Applied Pharmacology 44:	OECD Guideline 403
142-82-5	eptano					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 29,29	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 403

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 14 di 19

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione.

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Provoca danni agli organi. (metanolo)

occhi

sistema nervoso centrale

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

Provoca danni agli organi.

Danni al fegato e ai reni

cuore

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

Altre informazioni

Dolori di testa, Vertigini, Stordimento, Stato narcotico

Disturbi visivi, Vomito, Disturbi gastro-intestinali, Eccitazione

Crampi, Stato di ebbrezza, Caduta della pressione sanguigna

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 15 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
67-56-1	metanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Tossicità per i pesci	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Tossicità per le crustacee	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
110-54-3	n-esano					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 9,285 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 21,85 mg/l	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per i pesci	NOEC 2,8 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per le crustacee	NOEC 4,888 mg/l	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
111-65-9	ottano					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2,084 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o
	Tossicità per i pesci	NOEC 0,579 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per le crustacee	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
111-84-2	nonano					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 1,098 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 16 di 19

	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	0,252	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per le crustacei	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
142-82-5	eptano						
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	4,338	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le crustacei	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	1,284	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per le crustacei	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211

12.2. Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
(99%)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-56-1	metanolo	-0,77
110-54-3	n-esano	4
111-65-9	ottano	5,15
111-84-2	nonano	5,65
142-82-5	eptano	4,5

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
67-56-1	metanolo	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
110-54-3	n-esano	501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta
111-65-9	ottano	198,7	Mytilus edulis	Aquatic Toxicology 1
111-84-2	nonano	105	mediante calcolo	Other company data (
142-82-5	eptano	552	mediante calcolo	Other company data (

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun adsorbimento nel suolo o sedimento.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 17 di 19

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.
Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.
Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1230
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	METANOLO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	3+6.1
Codice di classificazione:	FT1
Disposizioni speciali:	279
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	336
Codice restrizione tunnel:	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1230
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	METANOLO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	3+6.1
Codice di classificazione:	FT1
Disposizioni speciali:	279 802
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1230
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	METHANOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	3+6.1
Disposizioni speciali:	279

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 18 di 19

Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2
EmS: F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1230
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: METHANOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 3+6.1
Disposizioni speciali: A113
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantità consentita: E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 352
Max quantità IATA - Passenger: 1 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):
Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 69, Iscrizione 75
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOSSICITÀ ACUTA
Indicazioni aggiuntive: P5c

Ulteriori dati

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.
Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

SEZIONE 16: altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Revisione: 17.06.2025

N. del materiale: AC18.04446

Pagina 19 di 19

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2
STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 1
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acqueo, categoria di pericolo: acuto 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acqueo, categoria di pericolo: cronico 1

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
Acute Tox. 3; H331	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3; H311	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3; H301	Metodo di calcolo
STOT SE 1; H370	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H301+H311+H331	Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H370	Provoca danni agli organi (occhi, sistema nervoso centrale).
H370	Provoca danni agli organi.
H373	Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquei.
H410	Molto tossico per gli organismi acquei con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquei con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquei con effetti di lunga durata.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)