

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 02.12.2009

Stampato il: 02.12.2009

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**Dati del prodotto**

Denominazione commerciale: **4-Methyl-2-pentanone**
Articolo numero: 33346
Produttore/fornitore: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
 www.alfa-chemcat.com

Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti
Informazioni di primo soccorso: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Identificazione dei pericoli**Classificazione di pericolosità:**

Xn Nocivo
 F Facilmente infiammabile

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del solvente.

R 11 Facilmente infiammabile.
 R 20 Nocivo per inalazione.
 R 36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
 R 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Elementi dell'etichetta GHS**Pericolo**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Attenzione**

H332 - Nocivo se inalato.
 H319+EUH066 - Provoca grave irritazione oculare. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
 H335 - Può irritare le vie respiratorie.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
 P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
 P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Prevenzione:

Reazione:
Conservazione:
Smaltimento:

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:
Descrizione: (Numero CAS) 4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)
Numero/i di identificazione
Numero EINECS: 203-550-1
Numero indice: 606-004-00-4

4 Misure di pronto soccorso

Inalazione: Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.
Contatto con la pelle: Consultare immediatamente il medico.
 Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Contatto con gli occhi
Ingestione: Consultare immediatamente il medico.
 Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
 Chiedere immediatamente un consiglio medico.

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.
Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Acqua
Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati: In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica
Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
 Indossare tute protettive integrali.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone: Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
 Garantire una ventilazione sufficiente.
 Allontanare fonti infiammabili.
Misure di protezione ambientale: Non permettere che il materiale venga disperso nell'ambiente senza un permesso governativo.
Metodi di pulitura/assorbimento: Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
 Provvedere ad una sufficiente areazione.
Ulteriori indicazioni: Allontare fonti infiammabili.
 Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
 Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione:
Indicazioni per una manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
 Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
 I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in ambiente fresco.
Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con ossidanti.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: **4-Methyl-2-pentanone**

(Segue da pagina 1)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Cappa per captazione/aspirazione funzionante correttamente progettata per prodotti chimici pericolosi avente una velocità di assorbimento di almeno 33 metri al minuto.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)

	ppm	
ACGIH TLV	50	
Austria MAK	100	
Denmark TWA	25 (skin)	
France VME	50	
Japan OEL	50 (skin)	
Netherlands MAC-TGG	25; 50-MAC-K	
Norway TWA	25	
Poland TWA	200 mg/m ³ ; 300 mg/m ³ -STEL	
Sweden NGV	25; 50-KTV	
OSHA PEL	100	
Alcun dato.		

Ulteriori indicazioni:

**Mezzi protettivi individuali
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usali nella manipolazione di sostanze chimiche. Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Maschera protettiva:

Guanti protettivi:

Materiale dei guanti

Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi

Protezione per il viso

Tuta protettiva:

Tuta protettiva

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali

Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Chetonico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-83°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	117-118°C
Temperatura/Inizio sublimazione:	Non determinato

Punto di infiammabilità: 13°C

Temperatura di accensione: 460°C

Temperatura di decomposizione: Non determinato

Limiti di infiammabilità:

inferiore:	1,2 Vol %
superiore:	8 Vol %

Tensione di vapore a 20°C: 20 hPa

Densità a 20°C: 0,8 g/cm³

**Solubilità in/Miscibilità con
Acqua a 20°C:** 19 g/l

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Sostanze da evitare:

Agenti ossidanti

Reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	1900 mg/kg (mus)
		2080 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>3 gm/kg (rbt)
	LC50/4H	8200-16400 mg/m ³ /4H (rat)
Per inalazione		
Effetto irritante sulla pelle	mild	500 mg/24H (rbt)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Può causare irritazione

Sugli occhi: Irritante.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati tossicologici: Sulla base delle nostre migliori conoscenze la tossicità acuta e cronica di questa sostanza non è conosciuta completamente.

Nessun dato sulle proprietà cancerogene di questo materiale è disponibile da EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non lasciare disperdere materiale nell'ambiente senza il permesso regolare governativo.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: 4-Methyl-2-pentanone

(Segue da pagina 2)

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:	
Consigli:	Per lo smaltimento appropriato consultare le disposizioni statali, locali o nazionali. Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali. Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
Imballaggi non puliti:	
Consigli:	Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE (oltre confine/nazionale):



Classe ADR/RID-GGVS/E:	3 (F1) Liquidi infiammabili
Numero Kemler:	33
Numero ONU:	1245
Gruppo di imballaggio:	II
Descrizione della merce:	1245 METILISOBUTILCHETONE
Quantità limitate (LQ)	LQ4
Categoria di trasporto	2
Codice di restrizione in galleria	D/E

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:



Classe IMDG/GGVSee:	3
Numero ONU:	1245
Label	3
Gruppo di imballaggio:	II
Numero EMS:	F-E, S-D
Marine pollutant:	No
Denominazione tecnica esatta:	METHYL ISOBUTYL KETONE

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:



Classe ICAO/IATA:	3
Numero ONU/ID:	1245
Label	3
Gruppo di imballaggio:	II
Denominazione tecnica esatta:	METHYL ISOBUTYL KETONE

UN "Model Regulation":

UN1245, METILISOBUTILCHETONE, 3, II

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:



Xn Nocivo
F Facilmente infiammabile

Natura dei rischi specifici (frasi R)

11 Facilmente infiammabile.
20 Nocivo per inalazione.
36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Consigli di prudenza (frasi S)

9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
29 Non gettare i residui nelle fognature.

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Per uso soltanto da persone tecnicamente qualificate.

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

16 Altre informazioni

I datori di lavoro dovranno considerare questa informazione solamente come un supplemento alle loro proprie informazioni, e dovranno in maniera autonoma decidere se questa informazione deve essere applicata al fine di assicurare un'utilizzazione corretta e di proteggere la salute e la sicurezza dei propri lavoratori. Questa informazione viene fornita senza garanzia ed ogni uso del prodotto non in conformità con questa scheda dei dati di sicurezza, o in combinazione con qualsiasi altro prodotto o processo, fa parte della responsabilità dell'utilizzatore.

Scheda rilasciata da:

Reparto per la Salute, Sicurezza e Tutela ambientale

Contatto:

Zachariah Holt

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent