



2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 1/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **ML00AL94**  
Denominazione: **Alcool denaturato 94°**

(In accordo alla sezione I dell'Allegato al Regolamento (UE) N° 2017/1112 del 22 giugno 2017)

Nome chimico e sinonimi: **n. d.**

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

Descrizione/Utilizzo

Detergente per superfici lavabili.  
Usi pertinenti  
SU3 - Usi industriali, SU21- Usi del consumatore, SU22- Usi professionali.  
Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consultino gli scenari di esposizione etanolo, 2-propanolo e metiletilchetone allegati a questa scheda dati di sicurezza.  
- Usi sconsigliati  
Qualsiasi uso non specificato in questa scheda né nei suoi allegati.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **2 B.M. srl**  
Indirizzo: **VIA DEL LAVORO - Z.I. S. APOLLINARE**  
Località e Stato: **60030 MONTE ROBERTO (AN)**  
**ITALIA**  
**tel. 0731/701800**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza  
Resp. dell'immissione sul mercato: **ufficiotecnico@2bmsrl.com**


#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **2 B.M. Srl - Via del Lavoro s.n. - Monte Roberto 60030 (AN) 0731-701800- Orario: lun-ven 8.30-12.30; 14.30-18.00.**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il

	<b>2 B.M. srl</b>	Revisione n. 5  Data revisione 16/03/2020 Nuova emissione
	<b>ML00AL94 - Alcool denaturato 94°</b>	Stampata il 16/03/2020 Pagina n. 2/20
<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b> Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830		

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

### Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

<b>P501</b>	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle normative locali, nazionali, internazionali cogenti per i rifiuti chimici.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P337+P313</b>	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
<b>P403+P235</b>	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 3/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Contiene:

<b>Identificazione</b>	<b>x = Conc. %</b>	<b>Classificazione 1272/2008 (CLP)</b>
<b>ETANOLO</b>		
CAS 64-17-5	$85 \leq x < 100$	Flam. Liq. 2 H225
CE 200-578-6		
INDEX 603-002-00-5		
Nr. Reg. 01-2119457610-43		
<b>2-PROPANOLO</b>		
CAS 67-63-0	$1 \leq x < 4$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119537214-46		
<b>METILETILCHETONE</b>		
CAS 78-93-3	$1 \leq x < 4$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Nr. Reg. 01-2119457290-43		
ACQUA	$0,1 \leq x < 14$	
CAS 7732-18-5		
CE 231-791-2		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.


**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

	<b>2 B.M. srl</b>	Revisione n. 5
	<b>ML00AL94 - Alcool denaturato 94°</b>	Data revisione 16/03/2020 Nuova emissione Stampata il 16/03/2020 Pagina n. 4/20
<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b> Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830		

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 5/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
ROU	România	HOTĂRĂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 6/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

TUR Türkiye KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA  
 YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733  
 EU OEL EU Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva  
 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.  
 TLV-ACGIH ACGIH 2016

**ETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1000			
AGW	DEU	380	200	1520	800
MAK	DEU	380	200	1520	800
VLA	ESP			1910	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
GVI/KGVI	HRV	1900	1000		
TGG	NLD	260		1900	PELLE
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
NPEL	SVK	960	500	1920	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg s.s.

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	87 mg/kg pc/d				
Inalazione	VND	950 mg/m3	VND	114 mg/m3	VND	1900 mg/m3	VND	950 mg/m3
Dermica			VND	206 mg/kg pc/d			VND	343 mg/kg pc/d

**METILETILCHETONE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 7/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

TLV	BGR	590		885		
AGW	DEU	600	200	600	200	PELLE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELLE
VLA	ESP	600	200	900	300	
HTP	FIN			300	100	PELLE
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
AK	HUN	600		900		PELLE
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TGG	NLD	590		500		PELLE
NPEL	SVK	600	200	900	300	
ESD	TUR	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	55,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	55,8	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	284,74	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	284,7	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per i microorganismi STP	709	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,5	mg/kg s.s.

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	31 mg/kg pc/d				
Inalazione			VND	106 mg/m3			VND	600 mg/m3
Dermica			VND	412 mg/kg pc/d			VND	1161 mg/kg pc/d

**2-PROPANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 8/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
AK	HUN	500		2000	PELLE
TGG	NLD	650			
TLV	ROU	200	81	500	203
NPEL	SVK	500	200	1000	400
TLV-ACGIH		492	200	983	400

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg s.s.
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg s.s.

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	26 mg/kg pc/d				
Inalazione			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermica			VND	319 mg/kg pc/d			VND	888 mg/kg pc/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.



**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 9/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico	liquido
Colore	incoloro (rosa ©) vedi nota
Odore	caratteristico dei componenti
Soglia olfattiva	18,8 mg/m <sup>3</sup> per l'etanolo
pH	Non applicabile
Punto di congelamento	-86°C (INRS, 2009) per il metiletilchetone
Punto di ebollizione iniziale	78,5 °C (INRS, 2011) per l'etanolo
Intervallo di ebollizione	Non determinato
Punto di infiammabilità	-9 °C per il metiletilchetone
Tasso di evaporazione	(ossido di dietile = 1), 8,3 (INRS, 2011) per l'etanolo
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile
Limite inferiore infiammabilità	1,8 % (INRS, 2009) per il metiletilchetone
Limite superiore infiammabilità	19 % (INRS, 2011) per l'etanolo
Limite inferiore esplosività	Non determinata
Limite superiore esplosività	Non determinata

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 10/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Tensione di vapore	10,33 kPa a 20°C (INRS, 2009) per il metiletilchetone
Densità Vapori	(aria=1) 2,41 (INRS, 2009) per il metiletilchetone
Densità relativa	0,805 a 20°C (INRS, 2009) per il metiletilchetone
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	vedere sezione 12.3
Temperatura di autoaccensione	363-425 °C (INRS, 2011) per l'etanolo
Temperatura di decomposizione	Non determinato
Viscosità	1,074 mPaxs a 20°C (HSDB, 2015) per l'etanolo
Proprietà esplosive	Non possiede proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Non possiede proprietà ossidanti

**9.2. Altre informazioni**

COV (Direttiva 2010/75/CE) :	86- ~ 100 % - 688 - 800 g/litro
------------------------------	---------------------------------

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**METILETILCHETONE**

Reagisce con: metalli leggeri, forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Si decompone per effetto del calore.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**ETANOLO**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica, acidi, perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento, nitrato di argento, ammoniaca, ossido di argento, ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con: aria.



2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 11/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

#### METILETILCHETONE

Può formare perossidi con: aria,luce,agenti ossidanti forti.Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,acido solforico.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti,triclorometano,alcali.Forma miscele esplosive con: aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

#### ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

#### 10.5. Materiali incompatibili

#### METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti,acidi inorganici,ammoniaca,rame,cloroformio.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili



2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 12/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

## TOSSICITÀ ACUTA

### Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : = 10470 mg/kg dw

Metodo : OCSE 401

Parametro : LD50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto (maschio)

Dosi efficace : 2054 mg/kg

Parametro : LD50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto (femmina)

Dosi efficace : 2328 mg/kg

Parametro : LD50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : = 5840 mg/Kg-bw

#### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : > 10 ml/kg

Metodo : OCSE 402

Parametro : LD50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : = 16,4 ml/Kg bw

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 13/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro :	LC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	= 124,7 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Metodo :	OCSE 403
Parametro :	LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 10000 ppm
Tempo di esposizione :	6 h

**Irritazione e Corrosività**

Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Tossicità inalativa subacuta**

Parametro :	NOAEC ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5014 ppm
Metodo :	OCSE 413

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Tossicità per la riproduzione****Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo**

Parametro :	NOAEL (Sviluppo fetale) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Ratto
Dosi efficace :	> 20000 ppm
Metodo :	OCSE 414

**Tossicità dello sviluppo/teratogenicità****Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione**

Parametro :	NOAEL(C) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Ratto
Dosi efficace :	> 16000 ppm
Parametro :	NOAEL(C) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Ratto
Dosi efficace :	1002 ppm
Metodo :	OCSE 414



**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 14/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità per le acque

**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 15/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°****Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

## Tossicità per le acque

### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Specie :	Pimephales promelas
Dosi efficace :	= 14,2 g/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Specie :	Pimephales promelas
Dosi efficace :	= 2993 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203
Parametro :	LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )
Specie :	Pimephales promelas
Dosi efficace :	9640 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	EC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Specie :	Ceriodaphnia dubia
Dosi efficace :	= 5012 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Specie :	Daphnia magna
Dosi efficace :	= 308 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )
Specie :	Daphnia magna
Dosi efficace :	> 10000 mg/l
Tempo di esposizione :	24 h

### Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	NOEC ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Specie :	Daphnia magna
Dosi efficace :	9,6 mg/l
Tempo di esposizione :	9 giorni

### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro :	EC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Specie :	lemna gibba
Dosi efficace :	4432 mg/l
Tempo di esposizione :	7 giorni
Parametro :	EC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace :	= 2029 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 201
Parametro :	EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )
Specie :	Scenedesmus quadricauda
Dosi efficace :	1800 mg/l
Tempo di esposizione :	7 giorni



2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 16/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Poco bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU





2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 17/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

#### 14.1 Numero ONU

ONU 1170

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

ETANOLO IN SOLUZIONE

**Trasporto via mare (IMDG)**

ETHANOL, SOLUTION

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ETHANOL, SOLUTION

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

Classe(i) : 3  
Codice di classificazione : F1  
No. pericolo (no. Kemler) : 33  
Codice di restrizione in galleria : D/E  
Prescrizioni speciali : LQ 1 | · E 2  
Segnale di pericolo : 3

**Trasporto via mare (IMDG)**

Classe(i) : 3  
Numero EmS : F-E / S-D  
Prescrizioni speciali : LQ 1 | · E 2  
Segnale di pericolo : 3

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe(i) : 3  
Prescrizioni speciali : E 2  
Segnale di pericolo : 3

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.



2 B.M. srl

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 18/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 4 02,00 %

TAB. D Classe 5 95,00 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008



**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 19/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.



**2 B.M. srl**

Revisione n. 5

Data revisione 16/03/2020

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2020

Pagina n. 20/20

**ML00AL94 - Alcool denaturato 94°**

**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830