

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830



## MEGACLEAN

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione prodotto** : MEGACLEAN  
**Numero di registrazione REACH** : 01-2119457290-43-0000  
**Tipo di prodotto REACH** : Sostanza / monocomponente  
**Numero CAS** : 78-93-3  
**Numero indice** : 606-002-00-3  
**Numero CE** : 201-159-0  
**Massa molecolare** : 72.11 g/mol  
**Formula chimica** : C4H8O

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Scenario d'esposizione	Gruppo scenario d'esposizione	Settore d'uso	Descrittori d'uso (PROC o PC)	Descrittori d'uso (ERC)
ES01 Produzione della sostanza	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 1
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 4
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 1
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 4
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 1
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 4
ES02 Uso come sostanza intermedia	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 6a
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 6a
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 6a
ES03 Distribuzione della sostanza	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 1
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 2
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 3
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 4
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 5
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 6a
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 1
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 2
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 3
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 4
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 5
	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 6a

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
 © BIG vzw

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Numero di revisione: 0702

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero prodotto: 38712

1 / 14

134-16366-665-it-IT

# MEGACLEAN

ES03 Distribuzione della sostanza	Industriale	SU 8	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 1
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 2
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 3
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 4
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 5
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 6a
	Industriale	SU 9	PROC 1, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7
ES04 Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	Industriale	SU 10	PROC 1, PROC 14, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 2
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 14, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 2
ES05 Uso nei rivestimenti	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b	ERC 4
ES06 Uso nei rivestimenti	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8a
	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8d
ES07 Uso nei prodotti per la pulizia	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 10, PROC 13, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b	ERC 4
ES08 Uso nei prodotti per la pulizia	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8a
	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8b
ES09 Lubrificanti	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 4
	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7
ES10 Liquidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 4
ES11 Uso in prodotti agrochimici	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 11, PROC 13, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8a
	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 11, PROC 13, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b	ERC 8d
ES12 Uso come combustibile	Industriale	SU 3	PROC 1, PROC 16, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b	ERC 7
ES13 Uso come combustibile	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 16, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b	ERC 9a
	Professionale	SU 22	PROC 1, PROC 16, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b	ERC 9b
ES14 Uso in laboratori	Industriale	SU 3	PROC 10, PROC 15	ERC 2
	Industriale	SU 3	PROC 10, PROC 15	ERC 4
ES15 Uso in laboratori	Professionale	SU 22	PROC 10, PROC 15	ERC 8a
ES16 Uso nei rivestimenti	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 15, PC 18, PC 23, PC 24, PC 31, PC 34, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b	ERC 8a
	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 15, PC 18, PC 23, PC 24, PC 31, PC 34, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b	ERC 8d
ES17 Uso nei prodotti per la pulizia	Consumatore	SU 21	PC 24, PC 35, PC 9a, PC 9b	ERC 8a
	Consumatore	SU 21	PC 24, PC 35, PC 9a, PC 9b	ERC 8d
ES18 Lubrificanti	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 24, PC 31	ERC 8a

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

2 / 14

# MEGACLEAN

ES18 Lubrificanti	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 24, PC 31	ERC 8d
	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 24, PC 31	ERC 9a
	Consumatore	SU 21	PC 1, PC 24, PC 31	ERC 9b
ES19 Uso in prodotti agrochimici	Consumatore	SU 21	PC 12, PC 27	ERC 8a
	Consumatore	SU 21	PC 12, PC 27	ERC 8d
ES20 Uso come combustibile	Consumatore	SU 21	PC 13	ERC 9a
	Consumatore	SU 21	PC 13	ERC 9b

## 1.2.2 Usi sconsigliati

Gruppo	Usi sconsigliati	Descrittori d'uso (PC)	Categoria a rilascio nell'ambiente (ERC)	Articolo (AC)
	Nessun uso sconsigliato			

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

### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

### Fabbricante del prodotto

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be

### Distributore del prodotto

TECH-MASTERS ITALIA SRL  
Via San Bartolomeo 51  
I - 21040 CARNAGO (VA)  
ITALY  
☎ +39 03 31 99 33 13  
☎ +39 03 31 99 33 37  
italy@tech-masters.it

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 ore :

Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**  
**Frase H**

H225  
H319  
H336



**Pericolo**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

3 / 14

# MEGACLEAN

## Fraasi P

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
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.
P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## Informazioni supplementari

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## 2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza  
Attenzione! Può essere assorbito attraverso la pelle

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
butanone 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	C>99%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Monocomponente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

### 3.2. Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

#### Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. L'uso di sapone è permesso. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Non provocare il vomito. Dare da bere una sospensione di carbone attivo. Consultare un medico in caso di malessere.

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

#### 4.2.1 Sintomi acuti

##### Inalazione:

Irritazione della mucosa nasale. Nausea. Mal di testa. ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione delle vie respiratorie. Depressione del sistema nervoso centrale. Vertigine. Confusione mentale. Narcosi. Perdita di coscienza.

##### Contatto con la pelle:

Pelle rossa. ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle secca. Screpolature della pelle.

##### Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare. Infiammazione/danneggiamento del tessuto oculare.

##### Ingestione:

INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione. Rischio di polmonite chimica.

#### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

# MEGACLEAN

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.  
Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (resistente agli alcoli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.  
Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

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

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione. Per riscaldamento: perossidazione con maggiore rischio di fuoco/esplosione.

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

#### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Non trasportare il carico se esposto al calore.

#### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale incombustibile, p.e.: terra infusoria, pietra calcarea macinata o sabbia/terra/vermiculite secche. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene usuale. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso. Controllare la presenza di perossidi prima dell'uso; eliminarli.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: < 30 °C. Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare al buio. Ventilazione lungo il pavimento. A prova di fuoco. Conservare sotto chiave. Munirsi di una installazione d'estinzione automatica. Può essere conservato sotto gas inerte. Conforme alla regolamentazione.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti), basi (forti), alogeni, alcoli, ammine.

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Acciaio inossidabile, acciaio monel, acciaio al carbonio.

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Materiale sintetico, alluminio, rame.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

# MEGACLEAN

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

##### UE

Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	900 mg/m <sup>3</sup>

##### Belgio

2-Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	600 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto	300 ppm
	Valore del tempo ridotto	900 mg/m <sup>3</sup>

##### Paesi Bassi

2-Butanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	197 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	590 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	900 mg/m <sup>3</sup>

##### Francia

Méthyléthylcétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m <sup>3</sup>

##### Germania

Butanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	600 mg/m <sup>3</sup>

##### UK

Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m <sup>3</sup>

##### USA (TLV-ACGIH)

Methyl ethyl ketone (MEK)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	300 ppm

##### b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

##### Germania

Butanon (2-Butanon; Ethylmethylketon) (Butanon (2-Butanon))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2 mg/l	05/2015 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------

##### UK

Butan-2-one (butan-2-one)	Urine: post shift	70 µmol/L	
---------------------------	-------------------	-----------	--

##### USA (BEI-ACGIH)

Methyl ethyl ketone (MEK)	urine: end of shift	2 mg/L	
---------------------------	---------------------	--------	--

### 8.1.2 Metodi di campionamento

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

6 / 14

# MEGACLEAN

Nome prodotto	Test	Numero
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	OSHA	1004
2-Butanone	OSHA	13
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	OSHA	16

### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

### 8.1.4 Valori soglia

#### DNEL/DMEL - Lavoratori

MEGACLEAN

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1161 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL/DMEL - Popolazione generale

MEGACLEAN

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	412 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	106 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	31 mg/kg bw/giorno	

#### PNEC

MEGACLEAN

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	55.8 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	284.7 mg/kg	
Acqua (rilascio intermittente)	55.8 mg/l	
Sedimento dell' acqua marina	284.7 mg/kg	
Acqua marina	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Suolo	22.5 mg/kg	

### 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

#### a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

#### b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Tempo di passaggio misurato	Osservazione	Indice di protezione
gomma butilica	> 60 minuti	≥ 0.5 mm	Classe 3

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Gomma butilica.

- scelta del materiale idoneo (scarsa resistenza)

Gomma naturale, neoprene, gomma nitrilica, polietilene, viton, cloruro di polivinile.

#### c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

#### d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi. Protezione della testa/del collo.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

# MEGACLEAN

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	2 ppm - 85 ppm 6 mg/m <sup>3</sup> - 251 mg/m <sup>3</sup>
Colore	Incolore
Dimensione particelle	Non applicabile (solido)
Punto di esplosione	1.8 - 11.5 vol % 50 - 350 g/m <sup>3</sup>
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Log Kow	0.3 ; Valore sperimentale ; OCSE 117 ; 40 °C
Viscosità dinamica	0.0004 Pa.s ; 15 °C
Viscosità cinematica	0.51 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Punto di fusione	-86 °C
Punto di ebollizione	80 °C
Velocità di evaporazione	2.7 ; Etere 6 ; Acetato di butile
Densità di vapore relativa	2.4
Pressione di vapore	105 hPa ; 20 °C 370 hPa ; 50 °C
Solubilità	Acqua ; 28 g/100 ml ; 20 °C Etanolo ; completa Acetone ; completa Etere ; completa
Densità relativa	0.80 - 0.81 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	404 °C - 515 °C
Punto di infiammabilità	-6 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile

### 9.2. Altre informazioni

Energia minima di accensione	0.5 mJ
Conducibilità elettrica	1E7 pS/m ; 25 °C
Temperatura critica	263 °C
Pressione critica	41550 hPa
Tensione superficiale	0.024 N/m ; 20 °C
Densità relativa miscela satura vapore/aria	1.2
Concentrazione di saturazione	311 g/m <sup>3</sup>
Densità assoluta	804 kg/m <sup>3</sup> - 807 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reazione violenta a esplosiva con molte combinazioni p.e.: con (certi) composti alogenati, alcoli e con (certi) acidi/basi. Immagazzinamento prolungato: perossidazione con maggiore rischio di fuoco/esplosione.

### 10.4. Condizioni da evitare

#### Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utilizzare utensili anticintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti), basi (forti), alogeni, alcoli, ammine.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione.

# MEGACLEAN

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

##### Tossicità acuta

###### MEGACLEAN

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	2054 mg/kg		Ratto (maschile)	Read-across	
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	2328 mg/kg		Ratto (femminile)	Read-across	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 10 ml/kg bw		Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione	CL50		34 mg/l	4 ore	Ratto	Studio di letteratura	
Inalazione	CL50		11300 ppm	4 ore	Ratto	Studio di letteratura	

##### Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

##### Corrosione/irritazione

###### MEGACLEAN

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	Equivalente all'OCSE 405			Coniglio	Valore sperimentale	Esposizione singola
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore		Coniglio	Read-across	

##### Conclusione

Provoca grave irritazione oculare.

Irritante per gli occhi

Non classificato come irritante per la cute

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

###### MEGACLEAN

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 413			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	

##### Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

##### Tossicità specifica per organi bersaglio

###### MEGACLEAN

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	5041 ppm	Generale	Nessun effetto	18 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)				Sistema nervoso centrale	Sonnolenza, vertigini			Studio di letteratura

##### Conclusione

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Basso rischio subcronico per via inalatoria

##### Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

###### MEGACLEAN

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo	Equivalente all'OCSE 473	Cellule epatiche di ratto	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri ( <i>S. typhimurium</i> )	Nessun effetto	Valore sperimentale	

##### Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

9 / 14

# MEGACLEAN

## MEGACLEAN

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 474		Topo (maschio / femmina)		Valore sperimentale

### Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicità

### MEGACLEAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile

### Conclusione

Non classificato come cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

### MEGACLEAN

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1002 ppm	18 giorni (7ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Generale	Valore sperimentale
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	3000 ppm	18 giorni (7ore / giorno)	Ratto	Riduzione ponderale	Generale	Valore sperimentale
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	3000 ppm	18 giorni (7ore / giorno)	Ratto		Scheletro	Valore sperimentale

### Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

## Tossicità altri effetti

### MEGACLEAN

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura Pelle

### Conclusione

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

### MEGACLEAN

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Pelle secca. Pizzicore. Eruzione cutanea/infiammazione.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### MEGACLEAN

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	2990 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	308 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	1972 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità per i microrganismi acquatici	CEO	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

### Conclusione

Poco nocivo per le piante

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### MEGACLEAN

##### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
--------	--------	--------	--------------------------

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

10 / 14

# MEGACLEAN

OCSE 301D	98 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale
-----------	------	------------------	---------------------

## Conclusioni

Facilmente biodegradabile nell'acqua

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### MEGACLEAN

#### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		0.3	40 °C	Valore sperimentale

## Conclusioni

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) N. 1907/2006, e non è perciò classificabile come PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

### MEGACLEAN

#### Gas a effetto serra

Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

#### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

#### Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

##### Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

07 01 04\* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base: altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

Riciclare per distillazione. Smaltire in un inceneritore autorizzato per solventi con recupero di energia. Non scaricare con i rifiuti domestici. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. Può essere smaltito in impianto di trattamento. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

#### 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

##### Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	1193
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Etilmetilchetone (Metiletilchetone)
--------------------	-------------------------------------

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	33
Classe	3
Codice di classificazione	F1

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
-------------------------------------------	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

11 / 14

# MEGACLEAN

## Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1193
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Etilmetilchetone (Metiletilchetone)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Numero d'identificazione del pericolo	33
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1193
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Etilmetilchetone (Metiletilchetone)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1193
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	ethyl methyl ketone (methyl ethyl ketone)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1193
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Ethyl methyl ketone
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

12 / 14

# MEGACLEAN

Trasporto passeggeri e merci

Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio

1 L

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
100 %	

Componenti conformemente al Regolamento (CE) N. 648/2004 e modifiche  
 ≥30% idrocarburi alifatici

REACH Allegato XVII - Restrizione

Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· butanone	<p>Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:</p> <p>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;</p> <p>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;</p> <p>c) classe di pericolo 4.1;</p> <p>d) classe di pericolo 5.1.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Non sono ammesse:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,</li> <li>in articoli per scherzi,</li> <li>in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.</li> </ul> </li> <li>Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.</li> <li>Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e</li> <li>presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304.</li> </ul> </li> <li>Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).</li> <li>Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</li> <li>liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</li> <li>gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.</li> </ol> </li> <li>Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico.</li> <li>Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»</li> </ol>
· butanone	<p>Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,</li> <li>neve e ghiaccio artificiale,</li> <li>simulatori di rumori intestinali,</li> <li>stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,</li> <li>imitazione di escrementi,</li> <li>sirene per feste,</li> <li>schiume e fiocchi per uso decorativo,</li> <li>ragnatele artificiali,</li> <li>bombette puzzolenti.</li> </ul> </li> <li>Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</li> <li>A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</li> <li>Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</li> </ol>

#### Legislazione nazionale Belgio

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

13 / 14

# MEGACLEAN

Nessun dato disponibile

## Legislazione nazionale Paesi Bassi

Waterbezwaarlijkheid	B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Huidopname (wettelijk)	2-Butanon; H

## Legislazione nazionale Francia

Risque de pénétration percutanée	Méthyléthylcétone; PP
----------------------------------	-----------------------

## Legislazione nazionale Germania

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Butanon; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Butanon; H; Hautresorptiv

## Legislazione nazionale UK

Skin absorption	Butan-2-one (methyl ethyl ketone); SK
-----------------	---------------------------------------

## Altri dati pertinenti

Nessun dato disponibile

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.

Motivo per la revisione: 1.3; 8.1; 8.2; 15.1

Data della pubblicazione: 2002-11-06

Data della revisione: 2019-09-23

Numero di revisione: 0702

Numero prodotto: 38712

14 / 14