

Prodotti professionali per applicazioni  
tecniche e industriali



**PUL**

Revisione n. 2 del 23 marzo 2017

Conforme al Regolamento CEE 1907/2006 (Reach) Allegato II- (modificato Reg. 830/2015)

## **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/I**

### **MPRESA**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: **PUL**  
Codice commerciale: 139130  
Codice ISS: AUT 87

#### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Pulitore per schiuma poliuretanic

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

Ragione sociale: **CAMON SRL**  
Indirizzo: Via Stradone, 99 – San Bernardino di Lugo (RA) - Italy  
Tel. 0545-74104 Fax 0545- 77157

Tecnico competente per le schede dati di sicurezza: [info@camonchimica.it](mailto:info@camonchimica.it)

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centri Antiveleni: Pavia 0382/24444; Milano Niguarda 02/66101029; Bergamo 800883300;  
Firenze Careggi 055/7947819; Roma Gemelli 06/3054343; Roma Umberto I 06/49978000;  
Napoli Cardarelli 081/7472870; Foggia 0881/732326; Roma Bambin Gesù 06/68593726

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

La presente miscela è classificata pericolosa ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento UE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti. Richiede pertanto una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del regolamento CE 1907/2006 (REACH) così come modificato dal Regolamento 830/2015.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alla sezione 11 e 12 della presente scheda.

#### **Classificazione a norma del regolamento 1272/2008**

Flam Aerosol 1 H222-H229  
Eye Irrit 2 H319  
STOT SE 3 H336  
EUH066

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Pericolo



H222-Aerosol altamente infiammabile

H229- Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato

H319- provoca grave irritazione oculare

H336- Può provocare sonnolenza o vertigini

EUH066- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

P102- Tenere fuori dalla portata dei bambini

P201- Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

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

P211- Non vaporizzare su fiamma libera o altra fonte di accensione

P251- Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso

P261- Non respirare gli aerosol

P284- Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria (maschera con filtro antigas di tipo A1 conforma alla norma EN 14387)

P280- Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi.

P302+P352- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/sapone

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.

P308+P313- In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122 F .

P501- Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/intern

### 2.3 Altri pericoli

Non noti in base ai dati disponibili

## 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il presente prodotto è regolato come miscela

### 3.2 Miscele

La presente miscela contiene:

Nome sostanza	CAS	CE	N. registrazione	Classificazione 1272/2008	Concentrazione %
Acetone	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	Flamm. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319	80-85 %



				H336	
Isobutano	75-28-5	200-857-2		Flam gas 1 H220 Press Gas H280	15-20%
Propano	74-98-6	200-827-9		Flam gas 1 H220 Pres gas H280	<5%

*Il testo completo delle frasi di rischio R e delle indicazioni di pericolo H è riportato alla sezione 16 della presente scheda*

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

**OCCHI:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; è opportuno l'utilizzo di apposita doccia oculare portatile o fissa. **RICORRERE A VISITA MEDICA** in caso di irritazione oculare persistente.

**PELLE:** Rimuovere subito gli indumenti contaminati e lavare con abbondante acqua e sapone neutro. Contattare il medico nel caso in cui il contatto interessi zone estese del corpo, oppure nel caso di irritazione persistente.

**INALAZIONE:** Portare l'infortunato in ambiente areato. Consultare immediatamente un medico in caso di respirazione difficoltosa.

### **INGESTIONE**

NON INDURRE VOMITO. Non somministrare nulla per via orale se l'infortunato non è cosciente.

**CONSULTARE UN MEDICO.**

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedi sezione 11.

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

Nessuna segnalazione.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: Il preparato è infiammabile. Utilizzare estintori a polvere chimica, anidride carbonica. Per incendi di piccole entità si possono usare anche terra e sabbia.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: getto d'acqua. Usare schiuma solo se resistente all'alcol.

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

La combustione della miscela produce fumi acri e irritanti, contenenti monossido di carbonio, anidride carbonica e residui incombusti. Evitare di respirare i fumi.

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

I contenitori non coinvolti nell'incendio devono essere allontanati.

Raffreddare i contenitori non esposti al fuoco con getto d'acqua. Raccogliere le acque di spegnimento per evitare la dispersione su suolo o lo scarico in fognatura. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### EQUIPAGGIAMENTO

Usare sempre un apparecchio respiratorio autonomo ed un equipaggiamento di spegnimento adeguato per le atmosfere potenzialmente esplosive.



## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Il prodotto è liquido. Contenere le perdite con terra o sabbia. Raccogliere con pala indossando guanti, maschera con filtro per vapori organici e scarpe antiscivolo.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Se ingenti quantità di prodotto sono defluite in un corso d'acqua, in rete fognaria o hanno contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere velocemente il prodotto e metterlo in un contenitore pulito per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Assorbire gli eventuali residui con terra, sabbia asciutta o vermiculite.

Successivamente alla raccolta si può usare acqua per pulire la superficie.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con il prodotto mediante l'uso di guanti, occhiali ed indumenti protettivi.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Lavare le mani dopo l'uso del prodotto.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare al riparo dai raggi solari, in locali freschi ed adeguatamente areati. Conservare lontano da alimenti e mangimi.

Conservare lontano da fiamme libere, fonti di calore, acidi e sostanze ossidanti.

Mantenere e diluire eventualmente il prodotto nei contenitori originali.

### 7.3 Usi finali specifici

Informazioni non disponibili

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

*In assenza di valori limite di esposizione professionale comunitari per le sostanze di cui al punto 3 (direttive 2000/39, 2006/15, 161/2009) della presente scheda, si fa riferimento ai TLW TWA pubblicati dall'ACGIH - associazione Americana degli igienisti industriali, edizione 2016*

### Dati per la sostanza: Acetone

TLV TWA 500 ppm- 1210 mg/mc (dir.2000/39 recepita con Dlgs 81/2008 (allegato XXXVIII))

Valori ACGIH per l'acetone TLV TWA 500 ppm- 1188 mg/mc STEL (limite di esposizione nel breve periodo): 750 ppm – 1782 mg/mc



ACGIH ha fatto proposta di modifica per la riduzione dei valori di esposizione ad acetone a 594 mg/mc (250 ppm) sulle 8 ore e a 1187 mg/mc (500 ppm) per il breve periodo (STEL)  
Per l'acetone l'AICGH ha individuati o seguenti valori limite biologici  
Acetone in urina (fine turno) 50 mg/L

<b>DNEL- Derived non effect level/DMEL (derived Minimum effect level)</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel/DMEL popolazione</b>	<b>Dnel/DMEL lavoratori</b>
Lungo termine – effetti sistemici	inalazione	200 mg/mc	1210 mg/mc
Lungo termine – effetti sistemici	Dermico	62 mg/kg pc*/giorno	186 mg/kg pc*/giorno
Lungo termine- effetti locali	inalazione	-----	2420 mg/mc
Lungo termine- effetti sistemici	orale	62 mg/kg pc*/giorno	-----

**Dati per la sostanza: Isobutano**

Butano e isomeri (idrocarburi alifatici) TLV STEL 1000 ppm- 2370 mg/mc  
NON è stato derivato un DNEL per questa sostanza

**Dati per la sostanza: propano**

TLV TWA 1000 ppm  
NON è stato derivato un DNEL per questa sostanza

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Prima dell'utilizzo del prodotto **effettuare la valutazione dei rischi**. Usare all'area aperta o in luogo ventilato.

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

#### 8.2.2.1 Protezione respiratoria:

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. Durante l'applicazione a spruzzo o a pennello utilizzare protezione respiratoria (maschera con filtro). Se l'applicazione ha riguardato superficie estese potrebbe essere necessario ricorrere alla protezione respiratoria anche durante l'essiccazione. L'adozione della protezione respiratoria deve in ogni caso essere valutata alla luce della condizioni di ventilazione/areazione.

#### 8.2.2.2. Protezione delle mani:

Utilizzare sempre guanti protettivi, soprattutto in caso di contatto prolungato. Si consigliano guanti in gomma nitrilica al 100% conformi alla norma EN374.

#### 8.2.2.3 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza oppure visiera paraschizzi o protezione combinata con protezione respiratoria.

E' consigliabile dotare l'ambiente di lavoro di doccia lavaocchi. Durante l'applicazione del prodotto è consigliabile non portare lenti a contatto.

#### 8.2.2. 4. Protezione della pelle:

Utilizzare indumenti a protezione completa della pelle. Utilizzare scarpe di sicurezza resistenti agli agenti chimici.



### 8.2. 3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente areati. Dove possibile, installare aspirazioni localizzate e sistemi di ricambio aria. L'installazione di adeguati impianti di aspirazione/ventilazione riduce la necessità di ricorrere a dispositivi di protezione individuale.

#### Dati per la sostanza: acetone

Rischio per il compartimento acquatico	
PNEC- Predicted no effect concentration	
PNEC acqua dolce	10.6 mg/L
PNEC acqua marina	1.06 mg/l
PNEC acqua (rilascio intermittente)	21 mg/l
STP	100 mg/L
PNEC acqua sedimenti (acqua dolce)	30.4 mg/kg
PNEC acqua sedimenti (acqua marina)	3.04 mg/kg
PNEC terreno	29.5 mg /kg terreno

#### Dati per la sostanza: *Isobutano*

Nessun PNEC derivato

#### Dati per la sostanza: *Propano*

Nessun PNEC derivato

---

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore: Aerosol (base liquida con gas propellente)

Odore: caratteristico di solvente

Soglia olfattiva: n.d.

Punto di fusione: non applicabile

ph: n.a.

Punto di ebollizione (acetone): 56.05 deg C at 760 mm Hg

Punto di infiammabilità: -19°C

Temperatura di accensione: 465 °C

Tensione di di vapore a 20°C: 233 hPa

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità e di esplosività: 2,6 Vol %-13 vol%

Densità a 20°C: 0,79 kg/cm<sup>3</sup>

Solubilità in acqua: solubile

Solubilità in solventi: solubile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (acetone): Log KoW 0,24 (acetone)

VOC: 100%

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Il prodotto è infiammabile a temperatura ambiente.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

(v. paragrafo 10.1). Reagisce a contatto con sostanze ossidanti e acidi.

**10.4 Condizioni da evitare:** esposizione a temperature elevate e ai raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere

**10.5 Materiali incompatibili:** sostanze ossidanti

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di carbonio, residui incombusti

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Si riportano di seguito le informazioni tossicologiche disponibili in letteratura riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

	Contatto con occhi e pelle	Ingestione	Inalazione
<b>Acetone</b>	DL50 Coniglio: >20 mL/kg (>15,688 mg/kg)	DL 50 Ratto adulto 5800-7138 mg/kg	CL50 (8-ore, ratto femmina) =21,091 ppm (50. 070 mg/m <sup>3</sup> ) CL50 (4-ore, ratto femmina)= 31,994 ppm (76 000 mg/m <sup>3</sup> )
<b>Isobutano</b>	-----	-----	LC50 ratto 1 443 mg/L aria 15 minuti
<b>Propano</b>	-----	-----	LC50 ratto 1 443 mg/L aria 15 minuti

*DL/CL50=concentrazione di una sostanza capace di uccidere il 50 % degli animali/concentrazione che inibisce la vitalità cellulare del 50 %*

*NOAEC/NOAEL/LOAEC= concentrazione al di sotto della quale la somministrazione di una sostanza non evidenzia nessun effetto avverso sulla salute*

*Read-across: il dato non si basa su test sperimentali effettuati sulla sostanza ma è stato ricavato per valutazione (read across) dai dati relativi ad una sostanza con struttura molecolare simile*

**Irritazione/corrosione:** irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione:** nessuna evidenza

**Tossicità a dosi ripetute:** effetti narcotici

**Genotossicità:** nessuna evidenza nei componenti della miscela

**Carcinogenesi:**nessuna evidenza

**Reprotossicità:** nessuna evidenza.

**Pericolo per aspirazione:** nessuna evidenza

*Fonte dei dati: Echa chem- banca dati sostanze registrate*

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica acuta e cronica	Pesci	Organismi acquatici fitoplancton	Organismi acquatici zooplancton
<b>Acetone</b>	CL50 4042 mg/l (QSAR) 14 giorni Acuta a breve termine: 4144 mg/l 96 ore	EC50 96 ore (alga verde) 302 mg/l	EC 50 (dafnia) 48 ore 1679 mg/kg
<b>Isobutano</b>	LC50 96h 49,9 mg/l (acqua dolce) Qsar	EC 50 96h Alga verde (Qsar) 19,37 mg/L	EC 50 Daphnidi 48h 69,43 mg/L ( Qsar)
<b>Propano</b>	LC50 96h 49,9 mg/l (acqua dolce) Qsar	EC 50 96h Alga verde (Qsar) 19,37 mg/L	EC 50 Daphnidi 48h 69,43 mg/L ( Qsar)



*NOELR No Observed Effect Loading Rate: Nessun effetto osservato sul tasso di crescita*  
*EC50/LL50= concentrazione di una sostanza in acqua capace di uccidere il 50% degli esemplari*  
*EL50 = concentrazione di una sostanza in acqua capace di provocare effetti visibili sul 50% degli esemplari (es: immobilizzazione o inibizione della crescita)*  
*IC50: concentrazione alla quale si nota un inibizione nell'assunzione di ossigeno*

#### **Fonte dati: Echa- banca dati sostanze registrate**

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

I solventi contenuti nella presente miscele sono facilmente degradabili

#### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non è stato rilevato il potenziale di bioaccumulo della presente miscela.

#### **12.4 Mobilità nel suolo**

Evapora rapidamente

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

Non applicabile.

#### **12.6 Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

---

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

I contenitori vuoti ed i residui di prodotto devono essere smaltiti come rifiuti speciali in conformità a quanto prescritto dal Dlgs 152/2006.

---

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

<b>Trasporto stradale (ADR), ferroviario (RID), fluviale (ADN)</b>
--

**14.1 Numero ONU:** UN 1950

**14.2 Denominazione di trasporto:** Aerosol infiammabili

**14.3 Classi di pericolo:** Classe 2 codice di classificazione 5F

**14.4 Gruppo di imballaggio:** -----

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO

Codice di restrizione in galleria D







Nella confezione 750ml il prodotto beneficia dell'esenzione totale per trasporto in quantità limitate.

#### Trasporto marittimo (IMDG)

- 14.1 Numero ONU:** UN 1950
  - 14.2 Denominazione di trasporto:** Aerosol infiammabili
  - 14.3 Classi di pericolo** Classe 2.1
  - 14.4 Gruppo di imballaggio:** -----
  - 14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO
- EMS: F-D; S-U



Nella confezione 750ml il prodotto beneficia dell'esenzione totale per trasporto in quantità limitate.

#### Trasporto aereo (ICAO):

- 14.1 Numero ONU:** UN 1950
  - 14.2 Denominazione di trasporto:** Aerosol infiammabili
  - 14.3 Classi di pericolo** Classe 2.1
  - 14.4 Gruppo di imballaggio:** -----
  - 14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO
- ERG CODE 10L



- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** nessuna
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo allegato Marpol:** non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza, ambiente, specifiche per sostanze e miscele

Il presente prodotto è tra quelli da considerare per la valutazione della classe di rischio ai fini della direttiva Seveso (Dlgs 105/2015).

Restrizioni contenute nell'allegato XVII del regolamento UE 1907/2006 (REACH): nessuna

Sostanze in candidate list (art. 59 REACH): nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): 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 Dlgs 81/2008.

Tenere in ogni caso presente le seguenti leggi e regolamenti

Dlgs 152/2006 – Testo Unico sull'ambiente  
Dlgs 81/2008 – Testo unico sicurezza

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

I componenti della presente miscela sono registrati e quindi si presume la disponibilità di uno scenario di esposizione, che tuttavia, non essendo stato messo a disposizione dai fornitori, non è stato possibile allegare alla presente SDS. Le informazioni in nostro possesso relative all'esposizione dei lavoratori sono state indicate nella sezione 8.

---

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

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

H220 - Gas altamente infiammabile  
H280- Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato  
H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H319 – Provoca grave irritazione oculare  
H336 – Può provocare sonnolenza e vertigini

### **Modifiche introdotte con la presente revisione**

Revisione completa per adeguamento a Reg. 830/2015

### **Nota per l'utilizzatore**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati al punto 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri: L'utilizzatore del prodotto è sempre obbligato al rispetto delle norme generali e speciali in materia di sicurezza sul lavoro, di protezione della salute e dell'ambiente.