

**H.T. ALU PAINT**

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

**SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : H.T. ALU PAINT

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

Questa miscela viene utilizzato in forma di generatore di aerosol.

Pittura.

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

Ragione Sociale : A.M.P.E.R.E. System.

Indirizzo : 3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant.95310.SAINT OUEN L'AUMONE.FRANCE.

Telefono : +33 (0)1 34 64 72 72 - Fax : +33 (0)1 30 37 55 17.

Email : fds@ampersystem.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza :**

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)

- 1.Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
- 2.Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
- 3.Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
- 4.Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
- 5.Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
- 6.Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
- 7.Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Questa miscela non presenta pericoli per la salute, fatto salvo per eventuali valori limite di esposizione professionale (vedere le sezioni 3 e 8).

**2.2. Elementi dell'etichetta**

La miscela è utilizzata sottoforma di aerosol

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Pittogrammi di pericolo :



GHS02

Avvertenza :

PERICOLO

Indicazioni di pericolo :

- |      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile.                                 |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.         |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza di carattere generale :

- |      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                 |

Consigli di prudenza - Prevenzione :

- |      |                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.                                                     |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.                                                                        |
| P260 | Non respirare gli aerosol.                                                                                            |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.                                                              |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente.                                                                                         |

Consigli di prudenza - Conservazione :

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

**H.T. ALU PAINT**

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di smaltimento conforme alla regolamentazione locale.

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene alcuna delle "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

**SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2. Miscele**

**Composizione :**

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37  DIMETILETERE	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43  BUTANONE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: (64742-95-6) EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35  NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32  XILENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	C [1]	0 $\leq$ x % < 2.5

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

**Informazioni sugli ingredienti :**

[7] Gas propellente

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

**In caso d'ingestione :**

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Nessun dato disponibile.

## H.T. ALU PAINT

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

Nessun dato disponibile.

---

## **SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO**

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

#### **Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)
- halon

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### **Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

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

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

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

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

---

## **SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

#### **Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

---

## **SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

#### **Prevenzione degli incendi :**

Manipolare in zone ben ventilate.

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Non spruzzare su fiamme libere o su materiali incandescenti.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

**H.T. ALU PAINT**

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Non respirare gli aerosol.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

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

Nessun dato disponibile.

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperatura superiore a 50°C.

Si consiglia di disaerosolizzare gli aerosol nel brodo. La zona "aerosol" deve essere delimitata o mediante una rete metallica con una maglia massima di 5 cm, formando una gabbia, o mediante pareti, al fine di evitare le proiezioni di aerosol che potrebbero infiammarsi il resto del magazzino.

Conservare tra + 5°C e + 30°C in un luogo asciutto e ben ventilato.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
115-10-6	1920	1000	-	-	-
78-93-3	600	200	900	300	-
1330-20-7	221	50	442	100	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
109-87-5	1000 ppm				
78-93-3	200 ppm	300 ppm		BEI	
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
115-10-6		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		8(II)
109-87-5		300 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
78-93-3		200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>		1(I)
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Belgio (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
115-10-6	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m <sup>3</sup>				
78-93-3	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>			
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>		D	

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

**H.T. ALU PAINT**

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP N° :
115-10-6	1000	1920	-	-	-	-
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *

- Svizzera(SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
115-10-6	1000 ppm 1910 mg/m <sup>3</sup>			
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 6200 mg/m <sup>3</sup>		SSC
78-93-3	200 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>		R B SSC
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 870 mg/m <sup>3</sup>		R B

- Regno Unito / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
115-10-6	400 ppm 766 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm 958 mg/m <sup>3</sup>			
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m <sup>3</sup>	1250 ppm 3950 mg/m <sup>3</sup>			
78-93-3	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm 899 mg/m <sup>3</sup>		Sk, BMGV	
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>		Sk, BMGV	

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
115-10-6	1000 ppm				

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
115-10-6	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				
78-93-3	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>			
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>		Pelle	

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

XILENE (CAS: 1330-20-7)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
180 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a breve termine.  
289 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione.  
Effetti locali a breve termine.  
289 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
77 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumatori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
108 mg/kg body weight/day

Inalazione.

**H.T. ALU PAINT**

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.  
DNEL : 174 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.  
DNEL : 174 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 14.8 mg of substance/m3

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA (CAS: (64742-95-6))**

**Utilizzo finale:** **Lavoratori.**  
Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 25 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 100 mg of substance/m3

**Utilizzo finale:** **Consumatori.**  
Via d'esposizione: Ingestione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
DNEL : 32 mg of substance/m3

**BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

**Utilizzo finale:** **Lavoratori.**  
Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
DNEL : 1161 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
DNEL : 600 mg of substance/m3

**Utilizzo finale:** **Consumatori.**  
Via d'esposizione: Ingestione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
DNEL : 31 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
DNEL : 412 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.  
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
DNEL : 106 mg of substance/m3

**DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)**

**H.T. ALU PAINT**

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
22 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
132 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumatori.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
9.6 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
5.7 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
39 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

**XILENE (CAS: 1330-20-7)**

Comparto ambientale:  
PNEC : Suolo.  
2.31 mg/kg

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua dolce.  
0.327 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua di mare.  
0.327 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua a rilascio intermittente.  
0.327 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Sedimenti d'acqua dolce.  
12.46 mg/kg

Comparto ambientale:  
PNEC : Sedimenti marini.  
12.46 mg/kg

Comparto ambientale:  
PNEC : Impianto di trattamento delle acque reflue.  
6.58 mg/l

**BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Comparto ambientale:  
PNEC : Suolo.  
22.5 mg/kg

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua dolce.  
55.8 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua di mare.  
55.8 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua a rilascio intermittente.  
55.8 mg/l

Comparto ambientale:  
PNEC : Impianto di trattamento delle acque reflue.

### H.T. ALU PAINT

PNEC :	709 mg/l
<b>DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)</b>	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	4.6538 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	14.577 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	1.4777 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	13.135 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	1.3135 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	10000 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

#### - Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.

#### - Protezione delle mani

Tipo di guanti consigliati :

- PVA (Alcool polivinilico)

#### - Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

### Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente

Evitare lo scarico nei flussi.

---

## SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

#### Informazioni generali :

Stato fisico :	Liquido fluido Aerosoli.
Aerosol :	Pressione a 20 ° C: 4.0 bar ± 1 bar.
Colore :	Alluminio.
Propulsore:	N°CAS : 115-10-6: gas liquefatto incolore partire odore / caratteristiche esplosive: 3.3% a 26.20% in volume.

#### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :

pH :	non applicabile.
Pressione di vapore (50°C) :	Minore di 110kPa (1,10 bar).
Densità :	< 1



**H.T. ALU PAINT**

Idrosolubilità : Insolubile.  
Calore chimico di combustione :  $\geq 30$  kJ/g.

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

---

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- riscaldamento
- calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Le scatole aerosoliche in metallo non entrano in contatto con ossidanti, acidi o basi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

---

**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Nessun dato disponibile.

**11.1.1. Sostanze**

**Tossicità acuta :**

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA (CAS: (64742-95-6))

Per via orale : DL50 = 3592 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea : DL50 > 3160 mg/kg  
Specie : coniglio  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Per via orale : DL50 = 2193 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg  
Specie : coniglio  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 = 34 mg/l  
Specie : ratto  
Durata d'esposizione : 4 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Per via orale : DL50 = 6423 mg/kg  
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg

**H.T. ALU PAINT**

---

Specie : coniglio

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Specie : coniglio  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Non sensibilizzante.

Specie : Cavia  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali :**

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Nessun effetto mutageno.

**Cancerogenicità :**

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Test di cancerogenicità :

Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Per via orale :

50 < C <= 100 mg/kg peso corporale/giorno  
Durata esposizione : 90 days

**11.1.2. Miscela**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela.

**Monografia(e) del CIRC (Centro Internazionale per la Ricerca sul Cancro) :**

CAS 1330-20-7 : IARC Gruppo 3: Non classificati per cancerogenicità sull'uomo.

---

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Nocivo per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA (CAS: (64742-95-6))

Tossicità per i pesci :

CL50 = 9.2 mg/l  
Specie: Oncorhynchus mykiss  
Durata di esposizione: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

0,1 < NOEC <= 1 mg/l

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 3.2 mg/l  
Specie : Daphnia magna  
Durata esposizione: 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

0,1 < NOEC <= 1 mg/l

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 2.9 mg/l  
Specie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durata d'esposizione : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**H.T. ALU PAINT**

0,1 < NOEC <= 1 mg/l

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 2993 mg/l

Specie: Pimephales promelas

Durata di esposizione: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 308 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 1972 mg/l

Specie : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Tossicità per i pesci :

CL50 > 1000 mg/l

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 > 1200 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

#### 12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### 12.2.1. Sostanze

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA (CAS: (64742-95-6))

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

##### 12.3.1. Sostanze

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA (CAS: (64742-95-6))

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> = 4

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> = 0.3

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

**H.T. ALU PAINT**

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK) :**

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporta un danno elevato per l'acqua.

**SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

**SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. Numero ONU**

1950

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

UN1950=AEROSOLS, flammable

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

- Classificazione:



2.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

-

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0

IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Nessun dato disponibile.

**H.T. ALU PAINT**

**SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

**- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Direttiva 75/324 /CEE modificata dalla direttiva 2013/10/UE
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2017/776 (ATP 10)

**- Informazioni relative agli imballaggi:**

Nessun dato disponibile.

**Prodotto sottoposto a limitazione d'uso : Vedere allegato XVII della norma (CE) n° 1907/2006.**

Prodotto vietato per la vendita al dettaglio (Norma (CE) n° 1907/2006) - Riservato agli utilizzatori professionisti.

**- Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**-Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK) :**

Germania: WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**- Ordinanza svizzera sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili :**

78-93-3	butanone (méthyléthylcétone)
115-10-6	éther diméthylique (oxyde de diméthyle)
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Abbreviazioni:**

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : fiamma

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

**H.T. ALU PAINT**

---

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.