

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento  
 2020/878

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto** Stucco carrozzeria

- **Nome commerciale** : Isolator primer

- **Articolo numero**: 26723

**UFI**: YJY4-00CH-4006-CPAY

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

Stucco carrozzeria per uso fai da te e per uso professionale.

- **Settore d'utilizzazione**

SU21 Usi di consumo: Nuclei familiari = popolazione generale = consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

- **Categoria dei prodotti** PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

- **Categoria dei processi** PROC11 Applicazione spray non industriale

- **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- **Produttore/fornitore**:

Chamäleon GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 8a

69155 Heidelberg

Germany

phone: +49 6221 – 520440

fax: +49 6221 – 520449

info@chamaeleon-produktion.de

· **Informazioni fornite da**: Labor

· **1.4 Numero telefonico di emergenza**: + 49 70024112112 (CH)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n.° 1272/2008** :



GHS02 fiamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 STOT  
SE 3 H336

Provoca grave irritazione oculare. Può  
provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 1)

- 2.2 Elementi dell'etichetta  
 - Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

- Avvertenza Pericolo

- **Contiene:**

acetone  
 acetato di etile  
 acetato di n-butile

- **Indicazioni di pericolo**

H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **Consigli di prudenza**

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.

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

Non fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

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.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

- **Ulteriori dati:**

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

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

- **2.3 Altri pericoli :**

I contenitori aerosol sono sotto pressione, riscaldati a temperature superiori a 50 °C, si deformano e possono scoppiare, con rischio di gravi danni fisici corporali. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele infiammabili ed esplosive con l'aria, anche a temperature inferiori a 0 °C. Le esposizioni elevate, in ambienti non ventilati, possono provocare difficoltà nel respiro, narcosi ed incoscienza.

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

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>

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscele

- **Descrizione :**

Sostanze pericolose per la salute o per l'ambiente, contenute in concentrazioni uguali o superiori al limite di esenzione delle Direttive CE o in base ai criteri del regolamento REACH, o con un valore limite comunitario all'esposizione sul luogo di lavoro.

Contenitore aerosol sotto pressione contenente una miscela di solventi, resine, pigmenti, additivi e propellente.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 2)

<b>- Sostanze :</b>		
CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Numero indice: 649-199-00-1 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486557-22-XXXX	idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>20-<30%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 RTECS: AL 3150000 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX EUH066	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>20-<30%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 RTECS: AH 5425000 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX EUH066	acetato di etile ⚠ Flam. Liq. 2, H22 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>20-<30%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 RTECS: AF 7350000 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX EUH066	acetato di n-butile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Titanium Dioxide ⚠ Carc. 2, H351	>2,5-<5%

- **SVHC** : Nessuna sostanza SVHC presente nella miscela.

- **Ulteriori indicazioni :**

Hydrocarbons C3-4 Note K 1,3 Butadiene <0,1%

Biossido di titanio in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ . Nota: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1\%$  di particelle di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

- **Informazioni generali :**

In tutti i casi di dubbio o qualora sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare bevande, se l'infortunato è incosciente.

- **Inalazione :**

Allontanare il soggetto dalla zona inquinata. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, praticare la respirazione artificiale e consultare immediatamente un medico. Se la persona è incosciente, girare il corpo su un lato, estendendo bene il capo, in modo da far defluire fuori l'eventuale vomito.

- **Contatto con la pelle :**

Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo contaminate per almeno 10 minuti. Non usare solventi. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

- **Contatto con gli occhi :**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte, fino alla scomparsa dei sintomi, e quindi con soluzione oftalmica decongestionante; sottoporsi comunque a visita medica di controllo. Nei casi gravi d'urgenza in ospedale.

- **Ingestione :**

L'ingestione di un prodotto aerosol è un evento poco probabile. Consultare immediatamente un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :**

La mancanza di ossigeno legata all'esposizione a elevate concentrazioni può causare asfissia.

- **Pericoli :** Rischio di disturbi respiratori

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 3)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
*Non sono disponibili altre informazioni.*  
*La miscela contiene sostanze volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale, con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita di conoscenza, narcosi.*

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Agenti estinguenti raccomandati :** Estintori a polvere chimica, anidride carbonica o schiuma chimica.
- **Agenti estinguenti non idonei :**  
*Getti di acqua diretti. L'acqua nebulizzata è utile per raffreddare i contenitori aerosol esposti al fuoco o al calore per prevenire scoppi ed esplosioni.*
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela :**  
*In caso di incendio si possono liberare:*  
*monossido di carbonio (CO).*  
*Il calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori aerosol, che si deformano e scoppiano e possono essere proiettati a notevole distanza, con rischio di propagazione dell'incendio. L'esposizione ai gas di combustione può comportare dei gravi rischi per la salute.*  
*In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.*  
*Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas e facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi :**
- **Equipaggiamenti protettivi speciali :** *Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*
- **Ulteriori informazioni :**  
*Prima di avvicinarsi all'incendio, raffreddare i contenitori aerosol e indossare un equipaggiamento antincendio totale, completo di elmetto a visiera con protezione del collo.*

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza :**  
*Nel caso che i contenitori subissero danneggiamenti, tali da provocare perdite, evitare immediatamente ogni punto di possibile accensione. Non usare attrezzi o macchine che possono produrre scintille. Non respirare i vapori e gli aerosol.*  
*Predisporre un'adeguata ventilazione, isolare immediatamente le bombole danneggiate.*
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
*Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.*  
*Raccogliere la fase liquida del prodotto con materiale assorbente inerte, impedendo che penetri nella rete fognaria.*  
*Ventilare l'ambiente contaminato fino a completo dissolvimento dei gas.*
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
*Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.*
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
*Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.*  
*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*  
*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura :** *Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*
- **Precauzioni per la manipolazione :**  
*Manipolare solo in aree ben ventilate. Non utilizzare alla presenza di fiamme libere od altre sorgenti di possibili ignizioni.*  
*Non riaccendere le apparecchiature elettriche finché i vapori non si sono dispersi. Vedi anche successivo paragrafo 8.*  
*Evitare il contatto con gli occhi.*  
*Adottare le normali norme igieniche.*
- **Informazioni per prevenire esplosioni ed incendi :**  
*Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*  
*Proteggere dal calore.*  
*Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.*

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 4)

**- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere i contenitori nelle scatole originali, evitando la possibilità di cadute o urti. Non immagazzinare in locali sotterranei; il propellente e i solventi hanno una densità nettamente superiore all'aria. Proteggere dai raggi solari. Immagazzinare in luogo asciutto e fresco, lontano da fonti di calore. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Tenere lontano da agenti ossidanti, prodotti fortemente acidi od alcalini. Immagazzinare in luoghi predisposti per prodotti infiammabili, con idonea ventilazione ed impianti elettrici a norma, evitando l'accumulo di cariche elettrostatiche. Osservare le disposizioni prescritte dai Vigili del Fuoco, in base ai quantitativi immagazzinati.

**- 7.3 Usi finali specifici :**

Il prodotto è di uso generale per verniciature di ritocco o di limitate superfici. Il consiglio di prudenza di prevenzione P271 è di utilizzare soltanto all'aperto o in un luogo ben ventilato.

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

**- 8.1 Parametri di controllo**

Valori limiti di soglia di esposizione degli ingredienti ACGIH TLV (Threshold Limit Values) - TWA(Time Weighted Average) per 8 h e TLV STEL(Short-Term Exposure Limit) per 15 min.

**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro :****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**

**Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**67-64-1 acetone**

TWA Valore a breve termine: 1781 mg/m<sup>3</sup>, (750) ppm  
 Valore a lungo termine: 1187 mg/m<sup>3</sup>, (500) ppm  
 A4, IBE

VL Valore a lungo termine: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
 UE - ITALY

**141-78-6 acetato di etile**

TWA Valore a lungo termine: 1441 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VL Valore a lungo termine: 1461 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
 UE - ITALY

**123-86-4 acetato di n-butile**

TWA Valore a breve termine: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Valore a lungo termine: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

VL Valore a breve termine: 964 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Valore a lungo termine: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 UE - ITALY

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

VL Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 UE - ITALY

**- Valore limite biologici - DNEL****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**

**Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**

Per inalazione DNEL(GLOB) 16000 mg/m<sup>3</sup> (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)  
 Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)

**67-64-1 acetone**

Cutaneo DNEL (EC) 62 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)

DNEL/24h 186 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)

Per inalazione DNEL (EC) 1210 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)

200 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)

DNEL/24h 2400 mg/m<sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)

**141-78-6 acetato di etile**

Orale DNEL (EC) 4,5 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)

Cutaneo DNEL (EC) 63 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)

37 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)

Per inalazione DNEL (EC) 734 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 5)

	DNEL/24h	367 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione) 1468 mg/m <sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)
<b>123-86-4 acetato di n-butile</b>		
Per inalazione	DNEL (EC)	480 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori) 102 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)
	DNEL/24h	960 mg/m <sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)
<b>108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>		
Orale	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)
Cutaneo	DNEL (EC)	153 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)
		55 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)
Per inalazione	DNEL (EC)	275 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
		33 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)

**- Valori limite biologici - PNEC****67-64-1 acetone**

PNEC STP (EC)	100 mg/L (impianto depurazione)
PNEC (EC)	10,6 mg/L (acqua dolce)
	1,06 mg/L (acqua marina)
	21 mg/L (émissions occasionnelles)
	30,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	3,04 mg/kg (sedimento (acqua marina))
	33,3 mg/kg (suolo)

**141-78-6 acetato di etile**

PNEC (EC)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (per via orale)
	0,26 mg/L (acqua dolce)
	0,026 mg/L (acqua marina)
	1,65 mg/L (emissione saltuaria)
	650 mg/L (impianto depurazione)
	1,25 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	0,125 mg/kg (sedimento (acqua marina)) 0,24 mg/kg (suolo)

**- Componenti con valori limite biologici:****67-64-1 acetone**

IBE	50 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acetone

**- Ulteriori indicazioni :**

Il diametro delle particelle del preparato sono inferiori ai 100 micron; una parte di queste, orientativamente 1% in peso è inferiore ai 10 micron; il diametro aerodinamico medio di massa è 28 micron. Tali valori sono comunque variabili in base alle temperature, al tempo di erogazione e alla modalità d'uso.

**- 8.2 Controlli dell'esposizione**

Evitare l'inalazione di gas, vapori e particelle aerosol, utilizzando un ambiente ventilato adeguatamente, al fine di mantenere la concentrazione nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione.

Se le misure d'igiene ambientale non sono sufficienti a rientrare al di sotto dei soprascritti limiti di esposizione, deve essere adottata una idonea protezione respiratoria.

**- Protezione generale e misure igieniche :**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**- Protezione respiratoria :**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Se i limiti di esposizione sono superati, usare maschera a pieno facciale con filtro per gas, vapori organici e polveri tipo EN141& EN143&EN371

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 6)

**- Protezione delle mani :***In caso di uso prolungato, guanti protettivi resistenti ai solventi, ad esempio neoprene o PVA, tipo EN374***- Protezione degli occhi***Indossare occhiali di sicurezza dove esiste la possibilità di contatto con il prodotto.**Occhiali con protezioni laterali EN 166 CE.**Occhiali di protezione ermetici, resistenti ai solventi, con protezione laterale, tipo EN166***- Protezione del corpo :***Non necessario se usato correttamente. Indumenti e scarpe antistatici.***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****-9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****- Indicazioni generali****- Aspetto***Aspetto / stato fisico :**Contenitore a pressione con prodotto e gas liquefatto**Colore**In conformità con la denominazione del prodotto***- Odore :***di solvente***- Soglia olfattiva:***Non definito.***- valori di pH:***Non applicabile al preparato***- Cambio di stato***Punto di fusione :**non definito**Temperatura/punto di ebollizione:**< 0 °C***- Punto di infiammabilità :***< 0 °C***- Calore chimico di combustione :***Superiore a 20 kJ/g***- Infiammabilità (Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008) :***Estremamente infiammabile***- Temperatura di decomposizione :***Non definito.***- Autoaccensione :***> 300 °C***- Pericolo di esplosione :***non definito***- Limiti di infiammabilità***inferiore :**1,9 Vol % (LEL)**superiore :**15,0 Vol % (UEL)**Pressione in bombola :**4,0 ± 0,2 bar a 20 °C**Densità relativa a 20 °C:**0,74 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>**0,75 +/- 0,1 a 20 °C**Densità del vapore :**Non definito.**Velocità di evaporazione :**Non applicabile.***- Solubilità in/Miscibilità con***Acqua :**poco e/o non miscibile**- Viscosità**dinamica :**Non definito.***- 9.2 Altre informazioni***Radioattività: non radioattivo.***- Ulteriori indicazioni :***Il prodotto non è esplosivo, tuttavia i vapori più pesanti dell'aria potrebbero formare miscele esplosive o depositarsi in cunicoli e condotti di aerazione, infiammandosi in presenza di fiamme libere, corpi incandescenti, motori elettrici, scintille, accumuli di elettricità statica o altre fonti di accensione poste anche molto lontano dal punto di utilizzo del prodotto.***SEZIONE 10: Stabilità e reattività****- 10.1 Reattività :** *Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.***- 10.2 Stabilità chimica :** *Stabile se non riscaldato a temperatura superiore a 50 °C.***- Decomposizione termica / condizioni da evitare :***Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.***- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose :** *Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.*

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 7)

**- 10.4 Condizioni da evitare :**

Evitare urti con oggetti a punta e cadute, tali da provocare perforazioni o rotture del recipienti aerosol e conseguente fuoriuscita di gas e solventi infiammabili. Evitare l'esposizione ad alte temperature o luce diretta del sole, tali da riscaldare il contenitore a temperature superiori a 50 °C, che possono provocare lo scoppio e la proiezione del contenitore, anche a notevoli distanze, con rischio di propagazione dell'incendio.

**- 10.5 Materiali incompatibili:**

Tenere lontano da ossidanti, acidi forti e alcali forti, al fine di evitare la corrosione dei contenitori in acciaio

**- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

vedere punto 5

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****- Tossicità acuta****- Valori LD/LC50 per la classificazione :**

**68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**

*Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)*

Per inalazione LC50/4h

14442738 mg/m<sup>3</sup> (ratto)  
Clark DG and Tiston (1982)  
1443 mg/L (ratto)  
Clark DG and Tiston DJ (1982)

800000 ppm (ratto)  
Clark DG and Tiston (1982)

NOAEC/390h

10000 ppm (ratto) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

**67-64-1 acetone**

Orale LD50

5800 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50

>20000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h

>50 mg/L (ratto)

**141-78-6 acetato di etile**

Orale LD50

>5000 mg/kg bw (ratto)

Cutaneo LD50

>18000 mg/kg (coniglio)

>20000 mg/kg-bw (coniglio)

Per inalazione LC50/4h

44 mg/L (ratto)

LCL<sub>0</sub>/6h

>6000 ppm (ratto)

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale LD50

>6400 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50

>5000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h

21 mg/L (ratto)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale LD50

=>5000 mg/kg (topo)

Cutaneo LD50

=>5000 mg/kg (topo)

Per inalazione LC50/4h

37 mg/L (ratto)

**13463-67-7 Titanium Dioxide**

Orale LD50

2000 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50

2000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h

5 mg/L (per via orale)

**- Irritabilità primaria****- Sulla pelle :**

I contatti prolungati o ripetuti sull'epidermide provocano la rimozione del grasso naturale della pelle e possono provocare l'insorgenza di dermatiti non allergiche da contatto.

**- Sugli occhi :**

Il contatto diretto provoca forti irritazioni. I sintomi possono includere: lacrimazione, arrossamento, dolore e edema.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 8)

*Irritante***- Sensibilizzazione :** Non sono noti effetti sensibilizzanti**- Inalazione :***L'inalazione di alte concentrazioni dei solventi organici può dare irritazione alle mucose ed effetti nocivi al fegato, ai reni e al sistema nervoso. I sintomi possono includere mal di testa, stordimento, nausea, debolezza muscolare, svenimenti e nei casi estremi perdita di coscienza.**Prolungate esposizioni a vapori o nebbie possono causare irritazioni alle vie respiratorie.***- Ingestione :***L'ingestione accidentale di un prodotto aerosol, e un evento poco probabile. L'ingestione dà irritazioni alla gola, all'apparato gastroenterico, nausea, vomito e diarrea. Gli effetti possono includere quelli descritti per l'inalazione.**Nessun rischio nelle normali modalità d'uso.***- Tossicità acuta e cronica :***Non classificato. Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione per le seguenti classi di pericolo:**Tossicità acuta e cronica - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT SE 1-2) esposizione singola - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT RE 1-2) esposizione ripetuta***- Indicazioni tossicologiche supplementari :***Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:**Irritante***- Sensibilizzazione:** Non classificato. Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.**- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)***Non classificato. Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione di Cancerogenicità - Mutagenicità - Tossicità per la Riproduzione*

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

*Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.***- 12.1 Tossicità****- Tossicità acquatica :****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)***Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)*

IC50	16000 mg/L (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
------	--

LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
----------	--

LC50/96h	24,11 mg/L (pesce) QSAR EPA 2008
----------	-------------------------------------

**67-64-1 acetone**

EC50/96h	302 mg/L (Alga)
----------	-----------------

LC50/336h	4042 mg/L (pesce)
-----------	-------------------

LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)
----------	---------------------

**141-78-6 acetato di etile**

EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
----------	--------------------

LC50/48h	5600 mg/L (Desmodemus subspicatus) > 5000 mg/L (Alga)
----------	--

LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
----------	--------------------------------

NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
-----------	--------------------

NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
----------	-------------------------------------

**123-86-4 acetato di n-butile**

EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
----------	-------------------------

LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)
----------	-------------------------------

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
------	------------------------------

EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
----------	----------------------------

LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)
----------	------------------------------------

**- 12.2 Persistenza e degradabilità :***Il propellente e i solventi si degradano velocemente nell'aria con reazioni fotochimiche.*

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 9)

*Non sono disponibili dati su la persistenza e degradabilità della miscela (per dati mancanti su sostanze non ancora comunicati dai nostri Fornitori)*

**- 12.3 Potenziale di bioaccumulo :**

*Il propellente e i solventi hanno bassi coefficienti di ripartizione n-ottanolo/acqua e non sono definibili bioaccumulabili. Non applicabile*

**- 12.4 Mobilità nel suolo:**

*Il propellente e i solventi si disperdono rapidamente nell'aria, senza provocare inquinamento del terreno.*

*Nessun dato disponibile sulla mobilità nel suolo (a causa di dati mancanti su sostanze non ancora fornite dai nostri fornitori)*

**- Effetti di ecotossicità :**

*I dati tossicologici acquatici degli ingredienti, elencati alla sezione 3, non sono molto elevati. Non occorre etichettare il preparato con il simbolo di pericolo ambientale e frasi di rischio ecologiche.*

*Non applicabile.*

**- Indicazioni ecologiche addizionali** *Le quantità di composti organici volatili COV è 623 g/l.*

**- Indicazioni generali :**

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.*

*Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.*

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

*Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - non applicabile. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.*

**- 12.6 Altri effetti avversi :**

*I solventi e il propellente contenuti hanno un basso livello di potenziale di creazione fotochimica di ozono.*

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti :**

*Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8. Lo stoccaggio dei contenitori dei rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/ o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.*

**- Codice rifiuto imballo :**

*Codice cartoni: CER 15.01.01*

*Codice imballaggi plastica cappucci: CER 15.01.02*

*Codice rifiuto CER riferito alle bombolette spray svuotate : 15 01 10\**

**- Caratteristiche pericolo rifiuto :**

*HP3 = Infiammabile.*

*HP4 = Irritante*

**- Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**

**- Consigli :**

*Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.*

*La singola bombola può essere smaltita attraverso la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani salvo divieti dei Comuni interessati.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**- 14.1 Numero ONU**

**- ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

**- ADR**

1950 AEROSOL

**- IMDG**

AEROSOLS

**- IATA**

AEROSOLS, flammable

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

**- ADR**



**- Classe**

2 5F Gas

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 10)

- Etichetta 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1  
 - Label 2.1

- 14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR, IMDG, IATA non necessario

- 14.5 Pericoli per l'ambiente:

- Marine pollutant : No

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori -

Numero Kemler ADR/RID : Attenzione: Gas

- Numero EMS : F-D,S-U

- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di  
 MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

- Trasporto/ulteriori indicazioni:

I prodotti aerosol, imballati in quantità limitate, ai sensi del capitolo ADR 3.4 sono in esenzione ADR/RID e IMDG.

- ADR

- Quantità limitate (LQ) 1L

- Categoria di trasporto 2

- Codice di restrizione in galleria D

- UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOL, 2.1

- Regolamento UE 927/2012 - Numero di codice Doganale: 3208 20 90

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 - 59:

Non sono presenti sostanze SVHC indicate nelle " CANDIDATE LIST "

- Regolamento RoHS :

Non sono presenti le seguenti sostanze: Piombo, Mercurio, Cadmio, Cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB), Eteri di difenilipolibromurati (PBDEs) elencati nel Decreto legislativo del 4 marzo 2014 n° 27 attuazione della Direttiva 2011/65/CE (RoHS)

- Altre normative di riferimento :

D.Lgs. 81/2008 del 09/04/2008 tutela e sicurezza della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Valutazione dei rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici pericolosi e cancerogeni.

D.Lgs. 22/1997 del 05/02/2007 Attuazione della direttiva 91/156/CEE sui rifiuti - 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/689/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio.

D.M. del 19/04/2000 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi, in attuazione dell'art.10, comma 2, del D.lgs. n°285 del 16/07/98.

DL 152/99 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.

DPR 203/88 del 12/07/90 contenimento emissioni inquinanti nell'aria degli impianti industriali e successive modifiche.

Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008 che modifica la direttiva 324/1975/CEE relativa al confezionamento ed etichettatura generatori aerosol.

Regolamento 1907/2006/CEE del 18/12/2006 registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione sostanze chimiche ( REACH ).

Regolamento 1272/2008/CEE del 16/12/2008 classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele ( CLP/GHS ).

Regolamento 790/2009/CEE del 10/08/2009 modifiche al regolamento 1272/2008/CEE relative alla classificazione, etichettatura ed imballaggio sostanze e miscele.

Regolamento (UE) N. 453/2010 del 20/05/2010

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Sono disponibili gli scenari di esposizione delle sostanze che portano alla classificazione della miscela.

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 21.07.2022

vers.N.: 1

Revisione: 21.07.2022

(Segue da pagina 11)

*Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**- Frasi rilevanti**

H220 Gas altamente infiammabile.  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.

**- Indicazioni sull'addestramento**

La formazione professionale e l'addestramento dei lavoratori sugli agenti chimici devono essere svolte in base alla Direttiva n° 98/24/CE.

**- Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

Le informazioni fornite sono quanto di meglio in nostro possesso in base allo stato attuale delle nostre conoscenze e alla legislazione in vigore. L'utilizzatore ha la responsabilità di utilizzare il prodotto secondo le avvertenze e di prendere tutte le misure necessarie per rispondere alle esigenze delle leggi e regolamenti locali in materia di sicurezza e igiene del lavoro e tutela dell'ambiente. Le informazioni date devono essere considerate come una descrizione dell'esigenza di sicurezza riguardante al nostro prodotto. Decliniamo ogni responsabilità per i danni derivanti dall'uso improprio del preparato.

**- Abbreviazioni e acronimi :**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods code  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 NOEC: No Observed Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal Concentration in atmosphere for 50% of animal test  
 LD50: Lethal Dose for 50% test animal  
 MAK: Makimale Arbeitsplatzkonzentration  
 PEL: Permissible Exposure Limit  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 TLV: Threshold Limit Value  
 TWA: Time Weighted Average  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent very Bioaccumulative  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals  
 SVHC : Substance of Very High Concern  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assessment)  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
 STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.  
 LEL: Lower Explosive Limit  
 UEL: Upper Explosive Limit  
 BW: Body weight  
 NOAEL: No Observed Adverse Effects Level  
 RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.  
 RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration  
 CER : Catalogo Europeo Rifiuti.  
 NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration  
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2