



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 135 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 1/33

## FILLER RAL 7016/7042

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: AFO0079/72  
Denominazione: FILLER RAL 7016/7042 400 ML  
UFI: U5W0-Y011-E00P-M0TP

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

Descrizione/Utilizzo Vernice acrilica in aerosol.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

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

Ragione Sociale: LASAV S.R.L.  
Indirizzo: Via Cassia Nord 135  
Località e Stato: 53100 Siena  
Italia  
tel. +39 0577318544  
fax +39 0577312085

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

info@lasav.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

IT - Centro Antiveleni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: Tel. 0382 24444 (IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri - Pavia)  
IT - Centro Antiveleni di Milano: Tel. 02 66101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
IT - Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma)  
IT - Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (ASST Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
IT - Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 794 7819 (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Firenze)  
IT - Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453333 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 2/33

## FILLER RAL 7016/7042

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

### Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo:

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### Consigli di prudenza:

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.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

**Contiene:** Acetato di Metile  
Acetato di N-butile

#### VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 689,85



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 3/33

## FILLER RAL 7016/7042

Limite massimo : 840,00

### 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Acetato di Metile</b>		
CAS 79-20-9	$27 \leq x < 31$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-185-2		
INDEX 607-021-00-X		
Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX		
<b>Acetato di N-butile</b>		
CAS 123-86-4	$23 \leq x < 27$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
<b>Propano</b>		
CAS 74-98-6	$19 \leq x < 23$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-0046		
<b>Butano</b>		
CAS 106-97-8	$9 \leq x < 11$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
<b>Formiato di Metile</b>		
CAS 107-31-3	$1 \leq x < 3$	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 LD50 Orale: 1500 mg/kg bw, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 203-481-7		
INDEX 607-014-00-1		
Reg. REACH 01-2119487303-38-XXXX		



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 4/33

## FILLER RAL 7016/7042

### Talco

CAS 69012-64-2  $1 \leq x < 3$

CE 273-761-1

INDEX -

Reg. REACH 01-2119486866-17

### Isobutano

CAS 75-28-5  $1 \leq x < 3$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**Biossido di titanio [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

CAS 13463-67-7  $1 \leq x < 3$  Carc. 2 H351, EUH211, EUH212, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 10, V, W

CE 236-675-5

INDEX 022-006-00-2

### 2-metossi-1-metiletil acetato

CAS 108-65-6  $1 \leq x < 3$  Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

### Metanolo

CAS 67-56-1  $1 \leq x < 3$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6 STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$

INDEX 603-001-00-X

Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

### Xilene (Miscela di Isomeri)

CAS 1330-20-7  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

LD50 Cutanea:  $>1700 \text{ mg/kg}$ , STA Inalazione vapori:  $11 \text{ mg/l}$

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

### Etilbenzene

CAS 100-41-4  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4 LC50 Inalazione vapori:  $17,2 \text{ mg/l/4h}$

INDEX 601-023-00-4

Reg. REACH 01-2119489370-35-XXXX

### Acetato di Isobutile

CAS 110-19-0  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 203-745-1



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 5/33

## FILLER RAL 7016/7042

INDEX 607-026-00-7

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

**Quarzo**

CAS 14808-60-7

$0 \leq x < 0,5$

STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

INDEX -

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 30,23 %

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

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

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 6/33

## FILLER RAL 7016/7042

### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

### EQUIPAGGIAMENTO

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

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 7/33

## FILLER RAL 7016/7042

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### Acetato di Metile

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELLE
TLV	GRC	610	200	760	250	
NDS/NDSch	POL	250		600		
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	120	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	12	µg/l

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		44 mg/kg bw/d				
Inalazione	VND	VND	152 mg/m <sup>3</sup>		VND	VND	305 mg/m <sup>3</sup>	610 mg/m <sup>3</sup>
Dermica			NPI	44 mg/kg bw/d	NPI	VND	NPI	88 mg/kg bw/d

### Acetato di N-butile

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 8/33

## FILLER RAL 7016/7042

AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)
VLEP	FRA	710	150	940	200
TLV	GRC	710	150	950	200
VLE	PRT	241	50	723	150
NDS/NDSch	POL	240		720	
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

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

Valore di riferimento in acqua dolce	180	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	18	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	981	µg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	98,1	µg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	90,3	µg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d		2		2
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	12 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	48 mg/m3
Dermica	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	3,4 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	7 mg/kg bw/d

### Propano

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
NDS/NDSch	POL	1800				

### Butano

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 9/33

## FILLER RAL 7016/7042

NDS/NDSch	POL	1900		3000			
WEL	GBR	1450	600	1810	750		
WEL	GBR		4			RESPIR	
TLV-ACGIH					1000		

### Formiato di Metile

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		246	100				

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

Valore di riferimento in acqua dolce				115		µg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				11,5		µg/l	

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				14,29 mg/m3		VND		
Dermica					VND	VND	NPI	

### Talco

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	2				RESPIR	
TLV	GRC		10				
NDS/NDSch	POL	4				INALAB	
NDS/NDSch	POL	1				RESPIR	
WEL	GBR	1				RESPIR	
TLV-ACGIH		2					

### Isobutano

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH			800				

### Biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	10					
VLEP	FRA	10					



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 10/33

## FILLER RAL 7016/7042

TLV	GRC	10	
NDS/NDSch	POL	10	INALAB
WEL	GBR	10	INALAB
WEL	GBR	4	RESPIR
TLV-ACGIH		10	

### 2-metossi-1-metiletil acetato

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	260		520		PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE

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

Valore di riferimento in acqua dolce	635	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	63,5	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	329	µg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	290	µg/kg soil dw

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		36 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

### Metanolo

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELLE
MAK	DEU	130	100	260	200	PELLE
VLA	ESP	266	200			PELLE



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 11/33

## FILLER RAL 7016/7042

VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE	11
TLV	GRC	260	200	325	250		
VLEP	ITA	260	200			PELLE	
VLE	PRT	260	200			PELLE	
NDS/NDSCh	POL	100		300		PELLE	
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE	
OEL	EU	260	200				
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELLE	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	20,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	2,08	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	77	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,7	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,54	g/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	100	mg/kg/d

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

Via di esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Inalazione	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Dermica		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d

### Xilene (Miscela di Isomeri)

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	327	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	327	µg/l



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 12/33

## FILLER RAL 7016/7042

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,6 mg/kg bw/d				
Inalazione				14,8 mg/m3			289 mg/m3	77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

### Etilbenzene

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	PELLE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELLE
NDS/NDSCh	POL	200		400		PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
TLV-ACGIH		87	20			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	100	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	55	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,7	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,37	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	55	µg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	9,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,68	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		1,6 mg/kg bw/d				1,6
Inalazione	NPI	VND	NPI	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	NPI	77 mg/m3



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 13/33

## FILLER RAL 7016/7042

Dermica NPI NPI NPI NPI NPI 180 mg/kg bw/d

### Alcool Etilico

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
NDS/NDSCh	POL	1900				
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	960	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	790	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	380	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	630	µg/kg/d

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

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

### Acetato di Isobutile

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	950	200	950	200	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
WEL	GBR	724	150	903	187	





Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 15/33

## FILLER RAL 7016/7042

Orale	VND	VND	VND	26 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Inalazione	VND	VND	VND	89 mg/m3	VND	VND	VND	500 mg/m3
Dermica	VND	VND	VND	319 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	888 mg/kg

### Massa di reazione di etilbenzene e xilene

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	327	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	327	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	327	µg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,6 mg/kg bw/d				
Inalazione				14,8 mg/m3	289 mg/m3			77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

### Quarzo

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		0,05	RESPIR	
VLEP	FRA	0,1		RESPIR	
VLEP	ITA	0,1		RESPIR	
NDS/NDSch	POL	0,1		RESPIR	
OEL	EU	0,1		RESPIR	

### Cloruro di Cetrimonio

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	680	ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	68	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	9,27	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	927	µg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	400	µg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 16/33

## FILLER RAL 7016/7042

Orale		VND						2,83 mg/kg bw/d
Inalazione	NPI	NPI	NPI					980 µg/m3
Dermica	VND	VND	VND					2,83 mg/kg bw/d
					VND	VND	VND	3,32 mg/m3
								4,7 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

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

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	grigio	
Odore	caratteristico di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 17/33

## FILLER RAL 7016/7042

Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	gas infiammabile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 0 °C	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela è non polare/aprotica
Viscosità cinematica	10`` - 13`` Coppa Ford	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,78 kg/l	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici  
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	0 %
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	88,44 % - 689,85 g/litro
VOC (carbonio volatile)	56,32 % - 439,26 g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	non applicabile

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

Acetato di N-butile

Si decompone a contatto con: acqua.

2-metossi-1-metiletil acetato

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. A contatto con: agenti ossidanti forti.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 18/33

## FILLER RAL 7016/7042

Acetato di Isobutile

Si decompone per effetto del calore.Attacca diversi tipi di materie plastiche.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

Acetato di N-butile

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

2-metossi-1-metiletil acetato

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

Xilene (Miscela di Isomeri)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

Etilbenzene

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

Acetato di Isobutile

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire violentemente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Acetato di N-butile

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

Acetato di Isobutile

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

### 10.5. Materiali incompatibili



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 19/33

## FILLER RAL 7016/7042

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

Acetato di N-butile

Incompatibile con: acqua, nitrati, forti ossidanti, acidi, alcali, zinco.

2-metossi-1-metiletil acetato

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

Acetato di Isobutile

Incompatibile con: forti ossidanti, nitrati, acidi forti, basi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Etilbenzene

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

2-metossi-1-metiletil acetato

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Acetato di N-butile

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

2-metossi-1-metiletil acetato

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Metanolo

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 20/33

## FILLER RAL 7016/7042

Xilene (Miscela di Isomeri)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

Etilbenzene

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

Acetato di N-butile

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

2-metossi-1-metiletil acetato

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

Metanolo

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

Xilene (Miscela di Isomeri)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Etilbenzene

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

### Effetti interattivi

Acetato di N-butile

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xilene, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risolti entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xilene misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

Xilene (Miscela di Isomeri)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 21/33

## FILLER RAL 7016/7042

di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

#### Acetato di Metile

LD50 (Orale): 6482 mg/kg rat  
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 49,2 mg/l/4h rabbit

#### Acetato di N-butile

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg rabbit  
LC50 (Inalazione vapori): 0,74 mg/l/4h Rat

#### Propano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 800000 ppm 15 min

#### Butano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1442,738 mg/l/15min rat

#### Formiato di Metile

LD50 (Orale): 1500 mg/kg bw rat  
LD50 (Cutanea): 4000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 5,2 mg/l/4h rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

#### Isobutano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1442,738 mg/l/15min rat

#### Biossido di titanio [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

#### 2-metossi-1-metiletil acetato

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 22/33

## FILLER RAL 7016/7042

### Metanolo

LD50 (Orale): 1978 mg/kg bw rat  
STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LC50 (Inalazione vapori): 123,3 mg/l/4h rat  
STA (Inalazione vapori): 3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

### Xilene (Miscela di Isomeri)

LD50 (Orale): > 3000 mg/kg rat  
LD50 (Cutanea): > 1700 mg/kg rabbit  
LC50 (Inalazione vapori): 5000 ppm/4h rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

### Etilbenzene

LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea): 15354 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat

### Acetato di Isobutile

LD50 (Orale): 13413 mg/kg bw rat  
LD50 (Cutanea): 17400 mg/kg bw rabbit  
LC50 (Inalazione vapori): 30 mg/l/6h rat

### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 23/33

## FILLER RAL 7016/7042

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Biossido di titanio [in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10\ \mu\text{m}$ ]

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  $\leq 10\ \mu\text{m}$ .

Xilene (Miscela di Isomeri)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

Etilbenzene

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 24/33

## FILLER RAL 7016/7042

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

##### Xilene (Miscela di Isomeri)

LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,6 mg/l/72h
EC10 Crostacei	1,9 mg/l/21d
NOEC Cronica Pesci	1,3 mg/l 56 days
NOEC Cronica Crostacei	960 µg/l 7 days
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	440 µg/l 73 h

##### 2-metossi-1-metiletil acetato

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	> 10 mg/l 14 days
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	1 g/l 4 days

##### Butano

LC50 - Pesci	> 24,11 mg/l/96h
--------------	------------------

##### Propano

LC50 - Pesci	85,82 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	41,82 mg/l/48h

##### Etilbenzene

LC50 - Pesci	4,65 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2,1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	5,15 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	3,3 mg/l 4 days
NOEC Cronica Crostacei	960 µg/l 7 days
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	3,95 mg/l 4 days

##### Metanolo

LC50 - Pesci	15,4 g/l/96h
--------------	--------------



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 25/33

## FILLER RAL 7016/7042

NOEC Cronica Pesci 446,7 mg/l 28 days  
NOEC Cronica Crostacei 208 mg/l 21 days

### Acetato di Metile

LC50 - Pesci 300 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 1,027 g/l  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 120 mg/l/72h  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 120 mg/l 72 h

### Acetato di N-butile

LC50 - Pesci 18 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 32 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 246 mg/l/72h  
NOEC Cronica Crostacei 23,2 mg/l 21 days  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 105 mg/l 72 h

### Acetato di Isobutile

LC50 - Pesci 16,6 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 24,6 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 321,5 mg/l/72h  
NOEC Cronica Crostacei 23,2 mg/l 21 days  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1505 mg/l 72 h

### Isobutano

LC50 - Pesci > 24,11 mg/l/96h

### Formiato di Metile

LC50 - Pesci 115 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 500 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,079 g/l/72h  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 131,2 mg/l/72h  
NOEC Cronica Pesci 46 mg/l 4 days

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Propano

Potenziale di riscaldamento globale (GWP): 3. Potenziale di riduzione dell'ozono (ODP): 0.

2-metossi-1-metiletil acetato

Facilmente biodegradabile. Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica.

### Xilene (Miscela di Isomeri)

Solubilità in acqua 146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l

Rapidamente degradabile



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 26/33

## FILLER RAL 7016/7042

Biossido di titanio [in polvere contenente  $\geq 1$   
% di particelle con diametro aerodinamico  $\leq$   
10  $\mu\text{m}$ ]

Solubilità in acqua < 0,001 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

Talco

NON rapidamente degradabile

2-metossi-1-metiletil acetato

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Butano

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

Propano

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

Etilbenzene

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Metanolo

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Acetato di Metile

Solubilità in acqua 243500 mg/l

Rapidamente degradabile

Acetato di N-butile

Solubilità in acqua 5,3 g/l

Rapidamente degradabile

Acetato di Isobutile

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Isobutano

Rapidamente degradabile



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 27/33

## FILLER RAL 7016/7042

Formiato di Metile

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Xilene (Miscela di Isomeri)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

2-metossi-1-metiletil acetato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

Butano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

Propano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

Etilbenzene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

Metanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,77

BCF 0,2

Acetato di Metile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,18

Acetato di N-butile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

Acetato di Isobutile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

### 12.4. Mobilità nel suolo

Xilene (Miscela di Isomeri)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

Acetato di Metile

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,18



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 28/33

## FILLER RAL 7016/7042

Acetato di N-butile

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi.

Le bombolette vuote, anche se completamente svuotate, non devono essere disperse nell'ambiente.

Il contenitore aerosol surriscaldato ad una temperatura superiore a 50°C può scoppiare anche se contiene un piccolo residuo di gas.

Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza delle vigenti leggi.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

Codice Catalogo Europeo Rifiuti (contenitori contaminati):

L'aerosol in quanto rifiuto domestico è escluso dall'applicazione della suddetta norma.

L'aerosol esausto per uso professionale/industriale può essere classificato:

15.01.11\*: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose, compresi i contenitori a pressione vuoti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1950

IATA:

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 29/33

## FILLER RAL 7016/7042

IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Pass.:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 30/33

## FILLER RAL 7016/7042

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

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

#### Prodotto

Punto 40

#### Sostanze contenute

Punto 75

Punto 69 Metanolo Reg.  
REACH: 01-  
2119433307-44-  
XXXX

### Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

### Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

### Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

### Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

### Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

### Controlli Sanitari

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

### VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 31/33

## FILLER RAL 7016/7042

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. B	00,01 %
TAB. D	01,36 %
TAB. D	53,40 %
TAB. D	09,15 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gas infiammabile, categoria 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, categoria 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Flam. Liq. 1</b>	Liquido infiammabile, categoria 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas liquefatto
<b>Press. Gas</b>	Gas sotto pressione
<b>Carc. 2</b>	Cancerogenicità, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>STOT SE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H224</b>	Liquido e vapori altamente infiammabili.
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena  
Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 32/33

## FILLER RAL 7016/7042

<b>H370</b>	Provoca danni agli organi.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>EUH211</b>	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
<b>EUH212</b>	Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (Al. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)



Industria Chimica LASAV s.r.l. Via Cassia Nord, 155 - 53100 Siena

Tel. 0039 0577 318544 Fax 0039 0577 312085  
web: www.lasav.com - e-mail: info@lasav.com

Revisione n. 2

Data revisione 12/04/2022

Nuova emissione

Stampata il 12/04/2022

Pagina n. 33/33

## FILLER RAL 7016/7042

7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.