



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 1 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: X340500010
Denominazione FLEXOL

UFI : NUW0-00C8-900S-XP91

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

Descrizione/Utilizzo FONDO PIGMENTATO PER LEGNO

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale Covema Vernici S.p.a.
Indirizzo Strada della Barra, 5
Località e Stato 10040 Druento (TO)
Italia
tel. +39 011 9941860
fax +39 011 9941595

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza sicurezza@covemavernici.com

Fornitore: Covema Vernici S.p.a.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore): Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia); Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano); Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo); Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV -Ospedale Careggi - Firenze); Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma); Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma); Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma); Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

Per ulteriori informazioni: Covema Vernici SpA 0119941860
dal Lunedì al Venerdì 8:00-12:00 13:00-17:00.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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:

| | | |
|--|------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 3 | H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 2 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

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:

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Consigli di prudenza:

| | |
|------|---|
| P501 | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione vigente. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |

| | |
|-----------|--|
| Contiene: | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) Idrocarburi, C10-13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici |
|-----------|--|

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Primer.

| | |
|--|--------|
| VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : | 300,00 |
| Limite massimo : | 350,00 |

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

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|-----------------|-------------|---------------------------------|
|-----------------|-------------|---------------------------------|

CARBONATO DI CALCIO NATURALE

| | | |
|-------|----------------------|--|
| INDEX | 32,5 \leq x $<$ 35 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro. |
| CE | 215-279-6 | |
| CAS | 1317-65-3 | |

BIOSSIDO DI TITANIO

| | | |
|-------|----------------------|----------------|
| INDEX | 15 \leq x $<$ 16,5 | EUH210, EUH212 |
| CE | 236-675-5 | |
| CAS | 13463-67-7 | |

Reg. REACH 01-2119489379-17-xxxx



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 3 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici | | |
| INDEX | 8 ≤ x < 9 | Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P |
| CE | 918-481-9 | |
| CAS | 64742-48-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119463258-33-XXXX | |
| Idrocarburi, C10-13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | | |
| INDEX | 3,5 ≤ x < 4 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066 |
| CE | 918-481-9 | |
| CAS | | |
| Reg. REACH | 01-2119457273-39-XXXX | |
| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE | | |
| INDEX | 2,5 ≤ x < 3 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro. |
| CE | 252-104-2 | |
| CAS | 34590-94-8 | |
| Reg. REACH | 01-2119450011-60-XXXX | |
| Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) | | |
| INDEX | 2 ≤ x < 2,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE | 919-446-0 | |
| CAS | 64742-82-1 | |
| Reg. REACH | 01-2119458049-33-xxxx | |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE | | |
| INDEX | 607-195-00-7 | 0,8 ≤ x < 0,9 |
| CE | 203-603-9 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CAS | 108-65-6 | |
| Reg. REACH | 01-2119475791-29-XXXX | |
| 1-METOSSI-2-PROPANOLO | | |
| INDEX | 603-064-00-3 | 0,354 ≤ x < 0,404 |
| CE | 203-539-1 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CAS | 107-98-2 | |
| Reg. REACH | 01-2119457435-35-XXXX | |
| XILENE | | |
| INDEX | 601-022-00-9 | 0,35 ≤ x < 0,4 |
| CE | 215-535-7 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CAS | 1330-20-7 | STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inhalazione vapori: 11 mg/l |
| Reg. REACH | 01-2119488216-32-XXXX | |
| ACETATO DI N-BUTILE | | |
| INDEX | 607-025-00-1 | 0,1 ≤ x < 0,15 |
| CE | 204-658-1 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CAS | 123-86-4 | |
| Reg. REACH | 01-2119485493-29-XXXX | |
| ETILBENZENE | | |
| INDEX | 601-023-00-4 | 0,1 ≤ x < 0,15 |
| CE | 202-849-4 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, |
| CAS | 100-41-4 | Aquatic Chronic 3 H412 |
| Reg. REACH | Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX | LC50 Inhalazione vapori: 17,2 mg/l/4h |
| QUARZO | | |
| INDEX | | 0 < x < 0,05 |
| CE | 238-878-4 | STOT RE 1 H372 |
| CAS | 14808-60-7 | |
| TOLUENE | | |
| INDEX | 601-021-00-3 | 0 < x < 0,05 |
| CE | 203-625-9 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CAS | 108-88-3 | |
| Reg. REACH | 01-2119471310-51-XXXX | |

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 4 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 5 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente 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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

| | | |
|-----|----------------|--|
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| HRV | Hrvatska | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2022/431; 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. |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 6 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

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

CARBONATO DI CALCIO NATURALE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h mg/m3 | ppm | STEL/15min mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| OEL | EU | 10 | | 0,05 | | |
| OEL | EU | 4 | | | | RESPIR |

BIOSSIDO DI TITANIO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h mg/m3 | ppm | STEL/15min mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|----------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| MAK | DEU | 0,3 | | 2,4 | | RESPIRHinweis |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 10 | | | | INALAB |
| GVI/KGVI | HRV | 4 | | | | RESPIR |
| WEL | GBR | 10 | | | | INALAB |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | | |
|---|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | | 0,127 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | 1000 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | 100 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | 0,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | | 1667 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | 100 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | | |
| Orale | | | VND | 700 mg/kg/d | | |
| Inalazione | | 10 mg/m3 | VND | | 10 mg/m3 | VND |

C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h mg/m3 | ppm | STEL/15min mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 | |

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h mg/m3 | ppm | STEL/15min mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|----------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| AGW | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 | 11 |
| MAK | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 | |
| VLA | ESP | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | FRA | 308 | 50 | | | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | ITA | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLE | PRT | 308 | 50 | | | PELLE |
| MV | SVN | 308 | 50 | 308 | 50 | PELLE |
| WEL | GBR | 308 | 50 | | | PELLE |
| OEL | EU | 308 | 50 | | | PELLE |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 7 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

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

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | Locali | Sistemic | Locali | Sistemic |
|--------------------|-------------------------|----------|------------------------|------------------|--------------|----------|---------------------|----------|
| | Locali | Sistemic | Locali | Sistemic | | | | |
| Orale | acuti | acuti | cronici | cronici | 21 | | | |
| Inalazione | 570 mg/m3 | | 71 mg/m3 | 0 mg/m3 | 570 mg/m3 | | 330 mg/m3 | |
| Dermica | | | | 12 mg/kg bw/d | | | 21 mg/kg bw/d | |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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 |
| GVI/KGVI | HRV | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLA | ESP | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 375 | 100 | 568 | 150 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| VLE | PRT | 375 | 100 | 568 | 150 | |
| MV | SVN | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | PELLE |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |

XILENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| MAK | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 8 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

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

ACETATO DI N-BUTILE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | FRA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| GVI/KGVI | HRV | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| MV | SVN | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |

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 |
| GVI/KGVI | HRV | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| MV | SVN | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |

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 |
| GVI/KGVI | HRV | 0,1 | | | | |
| VLEP | ITA | 0,1 | | | | RESPIR |
| VLE | PRT | 0,05 | | | | RESPIR |
| MV | SVN | 0,05 | | | | RESPIR |
| OEL | EU | 0,1 | | | | RESPIR |

TOLUENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 380 | 100 | PELLE |
| VLA | ESP | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLE | PRT | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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.

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >**

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

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 | liquido denso | |
| Colore | bianco | |
| Odore | caratteristico | |
| Soglia olfattiva | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Punto di ebollizione iniziale | non disponibile | |
| Intervallo di ebollizione | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Infiammabilità | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Limite inferiore esplosività | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Limite superiore esplosività | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Punto di infiammabilità | 23 ≤ T ≤ 60 °C | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Temperatura di autoaccensione | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Temperatura di decomposizione | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| pH | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Viscosità cinematica | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Solubilità | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Tensione di vapore | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Dato non rilevabile non sottoposto a test |
| Densità e/o Densità relativa | 1,59 g/cm3 | |
| Densità di vapore relativa | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| 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

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| Velocità di evaporazione | non disponibile | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 19,32 % - 307,12 | |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 10 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >

| | | g/litro | |
|---------------------|-----------------|---------|--|
| Proprietà esplosive | non disponibile | | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |
| Proprietà ossidanti | non disponibile | | Motivo per mancanza dato:Non sottoposto a test |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Forma perossidi con: aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

XILENE

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.

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.

ETILBENZENE

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

TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.Possibilità di esplosione.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

ACETATO DI N-BUTILE

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

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

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

ACETATO DI N-BUTILE

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



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 11 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ETILBENZENE

Può svilupparsi: 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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

TOLUENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; 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 1-METIL-2-METOSSIETILE

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).

1-METOSSI-2-PROPANOLO

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

XILENE

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

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.

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 (Ispesi). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

TOLUENE

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 12 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Effetti interattivi

XILENE

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

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, risoltisi 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).

TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

BIOSSIDO DI TITANIO

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg coniglio

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalazione nebbie/polveri):

> 6,8 mg/l/4h ratto

C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Orale):

> 5000 mg/l

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Orale):

8530 mg/kg Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

5300 mg/kg Rat

LC50 (Inhalazione vapori):

54,6 mg/l/4h Rat

XILENE

LD50 (Cutanea):

4350 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalazione vapori):

26 mg/l/4h Rat

ACETATO DI N-BUTILE

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

> 6400 mg/kg Rat

LC50 (Inhalazione vapori):

21,1 mg/l/4h Rat

ETILBENZENE

LD50 (Cutanea):

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalazione vapori):

17,2 mg/l/4h Rat

QUARZO

> 2000 mg/kg LD50 orale/dermale acuto di quarzo e cristobalite superiore a 2000 mg/kg.

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg LD50 orale/dermale acuto di quarzo e cristobalite superiore a 2000 mg/kg.

LD50 (Orale):

mg/kg.



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 13 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

TOLUENE

| | |
|---------------------------|--------------------|
| LD50 (Cutanea): | 12124 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 5580 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 28,1 mg/l/4h Rat |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE

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).

TOLUENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

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

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 14 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

12.1. Tossicità

BIOSSIDO DI TITANIO

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h <i>onchorhinchus mykiss</i> |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i> |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 16 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 8,2 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - Crostacei | 4,5 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 3,1 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 675 mg/l/72h Endpoint |
|----------------------------------|-----------------------|

12.2. Persistenza e degradabilità

BIOSSIDO DI TITANIO

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Solubilità in acqua | < 0,001 mg/l |
| Degrado: dato non disponibile | |

C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

Rapidamente degradabile

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

| | |
|-------------------------|--------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

1-METOSSI-2-PROPANOLO

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

XILENE

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

ETILBENZENE

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

TOLUENE

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

| | |
|--|--------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,0043 |
|--|--------|

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

| | |
|--|-----|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | < 1 |
|--|-----|

XILENE

| | |
|--|------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,12 |
| BCF | 25,9 |



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 15 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETATO DI N-BUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15,3

ETILBENZENE

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

TOLUENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73
BCF 90

12.4. Mobilità nel suolo

C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,78

XILENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

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 ≥ 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.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 16 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: non inquinante marino
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | | | |
|------------|--|--|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 Disposizione speciale: 163, 367, 650 | Quantità Limite: 5 lt | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Quantità Limite: 5 lt | |
| IATA: | Cargo: Passeggeri: Disposizione speciale: | Quantità massima: 220 L Quantità massima: 60 L A3, A72, A192 | Istruzioni Imballo: 366 Istruzioni Imballo: 355 |

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

P5c

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

| <u>Prodotto</u> | | |
|---------------------------|--------|---|
| Punto | 3 - 40 | |
| <u>Sostanze contenute</u> | | |
| Punto | 75 | BIOSSIDO DI TITANIO Reg. REACH: 01-2119489379-17-xxxx |
| Punto | 75 | Anidride ftalica contenente più dello 0,05% di anidride maleica |
| Punto | 75 | XILENE Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX |
| Punto | 75 | CARBONATO DI CALCIO NATURALE |

Regolamento (UE) 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 ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 17 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

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) :

Primer.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|--------|------------|---------|
| TAB. B | Classe III | 00,03 % |
| TAB. D | Classe III | 00,53 % |
| TAB. D | Classe IV | 00,50 % |

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:

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
| EUH212 | 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
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: 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



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 18 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 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)
 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)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII 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



Covema Vernici S.p.a.

X340500010 - FLEXOL

Revisione n.5
Data revisione 10/12/2025
Stampata il 10/12/2025
Pagina n. 19 / 19
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 09/06/2025)

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 05 / 08 / 09 / 11.