

E-COMIT srl		Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 1 / 27	IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray			
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:	VCD-OP-163		
Denominazione	VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray		
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati			
Descrizione/Utilizzo	Bomboletta spray di vernice nei colori auto metallizzati		
Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Vernice per carrozzeria in bomboletta spray	✓	✓	✓
Usi Sconsigliati			
Usi diversi da quelli indicati.			
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza			
Ragione Sociale	E-COMIT srl		
Indirizzo	Via G. Di Vittorio, 93-95 z.i. Terrafino		
Località e Stato	50053 Empoli		(Florence)
	Italy		
	tel.	+39 0571530262	
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	info@e-comit.it		
1.4. Numero telefonico di emergenza			
Per informazioni urgenti rivolgersi a	CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze -Tel. (+39) 055.794.7819 CAV Centro antiveneni Veneto – Verona - Tel. 800.011.858 CAV Policlinico "Umberto I" – Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000 CAV Ospedale Niguarda – Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444 CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma - Tel. (+39) 06.305.4343 CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia - Tel. 800.183.459 CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726 CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo - Tel. 800.88.33.00 CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333		
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:			
Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol estremamente infiammabile.	
	H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.	
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.	
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.	
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.	
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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:

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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/regionale/nazionale/internazionale.
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.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Contiene:

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
ACETATO DI N-BUTILE
ACETONE
ACETATO DI ETILE

Le indicazioni relative alla classificazione come tossico per aspirazione sono state escluse dagli elementi dell'etichetta in base al punto 1.3.3 dell'Allegato I del CLP.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Finiture speciali - Tutti i tipi.

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

735,83

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

E-COMIT srl

Revisione n.1
Data revisione 15/05/2024
Nuova emissione
Stampata il 04/02/2026
Pagina n. 3 / 27

IT

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Dimetiletere		
INDEX 603-019-00-8	45 ≤ x < 47,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
CAS 115-10-6		
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)		
INDEX 601-022-00-9	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C LD50 Cutanea: 2000 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
ACETATO DI N-BUTILE		
INDEX 607-025-00-1	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
ACETONE		
INDEX 606-001-00-8	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
CAS 67-64-1		
Reg. REACH 01-2119471330-49		
ACETATO DI ETILE		
INDEX 607-022-00-5	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA		
INDEX 649-356-00-4	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 265-199-0		
CAS 64742-95-6		
Reg. REACH 01-2119455851-35		
ETILBENZENE		
INDEX 601-023-00-4	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35		
XILENE		
INDEX 601-022-00-9	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C LD50 Cutanea: >1700 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
INDEX 607-195-00-7	0,6 ≤ x < 0,7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29		
BUTAN-1-OLO		
INDEX 603-004-00-6	0,6 ≤ x < 0,7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 STA Orale: 500 mg/kg
CE 200-751-6		
CAS 71-36-3		
Reg. REACH 01-2119484630-38		
acetato di pentile		
INDEX 607-130-00-2	0,1 ≤ x < 0,15	Flam. Liq. 3 H226
CE 211-047-3		
CAS 628-63-7		

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl		Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 4 / 27		IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray				
SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>				
Acetato si 2-metilbutile				
INDEX		0,05 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226	
CE	210-843-8			
CAS	624-41-9			
TOLUENE				
INDEX	601-021-00-3	0 < x < 0,05	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	
CE	203-625-9			
CAS	108-88-3			
Reg. REACH	01-2119471310-51			
Idrocarburi, C9-C11, nalcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici				
INDEX		0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336	
CE	919-857-5			
CAS				
Reg. REACH	01-2119463258-33			
RESINA POLIESTERE				
INDEX	607-350-00-9	0 < x < 0,05	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=10	
CE	412-060-9			
CAS	136210-32-7			
Reg. REACH	01-0000015937-58			
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol				
INDEX	607-038-00-2	0 < x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332	
CE	203-933-3		LD50 Orale: 1880 mg/kg, LD50 Cutanea: 1500 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l	
CAS	112-07-2			
Reg. REACH	01-2119475112-47			
ACRILATO DI N-BUTILE				
INDEX	607-062-00-3	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D	
CE	205-480-7		STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l	
CAS	141-32-2			
Reg. REACH	01-2119453155-43			
acetato di isopentile				
INDEX	607-130-00-2	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	204-662-3			
CAS	123-92-2			
FORMALDEIDE				
INDEX	605-001-00-5	0 < x < 0,05	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B, D	
CE	200-001-8		Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5% - < 25%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5% - < 25%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%	
CAS	50-00-0		LD50 Orale: 100 mg/kg, LD50 Cutanea: 270 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,051 mg/l	
Methyl methacrylate				
INDEX	607-035-00-6	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D	
CE	201-297-1			
CAS	80-62-6			
Reg. REACH	01-2119452498-28			
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: 45,16 %				
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.				
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				
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14				

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

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. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'fortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. 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 malessere, contattare 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**

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.

Methyl methacrylate

Il calore può provocare la polimerizzazione del prodotto con decorso anche esplosivo.

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.

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**

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.

E-COMIT srl

Revisione n.1
Data revisione 15/05/2024
Nuova emissione
Stampata il 04/02/2026
Pagina n. 6 / 27

IT

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

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, nè bere, nè 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.

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:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Idrocarburi, C9-C11, nalcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Valore limite di soglia		TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
Tipo	Stato	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	116	20				

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione						1500		871
						mg/kg		mg/kg
Dermica						300		208
						mg/kg		mg/kg

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl						Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 7 / 27				IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray										
SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>										
Dimetiletere										
Valore limite di soglia										
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
OEL	EU	1920	1000							
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC										
Valore di riferimento in acqua dolce						0,155	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina						0,016	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,681	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						0,069	mg/l			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente						1,549	mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP						160	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,045	mg/l			
acetato di isopentile										
Valore limite di soglia										
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
OEL	EU	270			50					
acetato di pentile										
Valore limite di soglia										
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
OEL	EU	270	50	540	100					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC										
Valore di riferimento in acqua dolce						0,041	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina						0,0041	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,286	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						0,0286	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP						72	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,033	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL										
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori					
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici		
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici		
Inalazione								266,226 mg/kg		
Dermica								31,55 mg/kg		
RESINA POLIESTERE										
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC										
Valore di riferimento in acqua dolce						0,00013	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina						0,000013	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,21	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						0,02	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP						31,1	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,1	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL										
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori					
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici		
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici		
Orale								11,9 mg/kg		
Inalazione								84 mg/kg		
Dermica								11,9 mg/kg		

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

Revisione n.1
Data revisione 15/05/2024
Nuova emissione
Stampata il 04/02/2026
Pagina n. 8 / 27

IT

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

Acetato si 2-metilbutile

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	270	50	540	100	

XILENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH			20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1246	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1246	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	658	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	231	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
Inalazione	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti			
						442	221	221
						mg/kg	mg/kg	
Dermica								3182
								mg/kg

BUTAN-1-OLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
WEL	GBR			154	50	PELLE
TLV-ACGIH		61	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	82	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	82	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	178	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	178	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2476	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	15	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
Inalazione	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti			
							310	310
							mg/kg	mg/kg

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

Revisione n.1
Data revisione 15/05/2024
Nuova emissione
Stampata il 04/02/2026
Pagina n. 12 / 27

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	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
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	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,981	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0981	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0903	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		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	960 mg/kg	300 mg/m3	480 mg/kg
Dermica		6 mg/kg/d				11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	133	20	333	50	PELLE
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	
VLEP	ITA	133	20	333	50	PELLE
WEL	GBR	133	20	332	50	PELLE
OEL	EU	133	20	333	50	PELLE
TLV-ACGIH		131	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,304	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0304	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,03	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,203	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	90	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,68	mg/kg

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								133 mg/kg
Dermica								102 mg/kg

ACRILATO DI N-BUTILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
VLEP	ITA	11	2	53	10	
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl

Revisione n.1
Data revisione 15/05/2024
Nuova emissione
Stampata il 04/02/2026
Pagina n. 14 / 27

IT

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.56 mg/l

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.
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

Non necessario.

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.

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 AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Dimetiletere

Protezione della pelle: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (norma EN 344).
Protezione delle mani: Indossare guanti da lavoro di categoria I (norma EN 374) in lattice, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale, valutarne la degradazione, il tempo di rottura e la permeazione.
Protezione degli occhi: Indossare occhiali protettivi ermetici e uno schermo facciale nel caso in cui esista la possibilità di contatto con il viso (norma EN 166).
Protezione respiratoria: In caso di esposizione breve e modesta, indossare un filtro per gas e vapori organici (norma EN 371). In caso di esposizioni intense e durature, indossare un autorespiratore (norma EN 137).
Misure generali di igiene e protezione: Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Dotare gli ambienti di lavoro di un impianto lavaocchi e di una doccia di sicurezza.

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	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	≥ 23 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,83 kg/l	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

E-COMIT srl		Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 15 / 27	IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray			
SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>			
9.2. Altre informazioni			
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici			
Informazioni non disponibili			
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza			
Informazioni non disponibili			
SEZIONE 10. Stabilità e reattività			
10.1. Reattività			
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.			
Dimetiletere			
La sostanza è un gas altamente infiammabile.			
BUTAN-1-OLO			
Attacca diversi tipi di materie plastiche.			
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.			
TOLUENE			
Evitare l'esposizione a: luce.			
Evitare l'esposizione a: luce.			
FORMALDEIDE			
Si decompone per effetto del calore.			
Le soluzioni acquose sono stabilizzate con metanolo, ma tendono a polimerizzare con il tempo.			
ACETONE			
Si decompone per effetto del calore.			
ACETATO DI ETILE			
Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.			
ACETATO DI N-BUTILE			
Si decompone a contatto con: acqua.			
ACRILATO DI N-BUTILE			
A caldo può polimerizzare con esplosione, anche se stabi lizzato con 20 ppm di idrochinone monometil etere. Mantenere a temperatura < 35°C/95°F ed al riparo dalla luce diretta. Lasciare sempre uno strato di aria sopra il liquido.			
10.2. Stabilità chimica			
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.			
Dimetiletere			
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.			
La sostanza è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.			
10.3. Possibilità di reazioni pericolose			
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.			
Dimetiletere			
I vapori della sostanza possono formare una miscela esplosiva con l'aria (formazione di perossidi instabili).			
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.			
BUTAN-1-OLO			
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.			
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.			
Methyl methacrylate			
Può polimerizzare a contatto con: ammoniaca,perossidi organici,persolfati.Rischio di esplosione a contatto con: dibenzoil			
©EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

perossido,di-terbutil perossido,propionaldeide.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

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.

ETILBENZENE

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

FORMALDEIDE

Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano,diossido di azoto,perossido di idrogeno,fenoli,acido performico,acido nitrico.Può polimerizzare a contatto con: agenti ossidanti forti,alcali.Può reagire pericolosamente con: acido cloridrico,carbonato di magnesio,idrossido di sodio,acido perclorico,anilina.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma 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.

ACRILATO DI N-BUTILE

Può polimerizzare a contatto con: ammine,basi,alogeni,agenti ossidanti forti,acidi,composti di idrogeno.Può polimerizzare se esposto a: calore.Forma miscele esplosive con: aria calda.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Dimetiletere

Tenere lontano da fonti di calore, sorgenti di fiamma o scintilla.

BUTAN-1-OLO

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

Methyl methacrylate

Evitare l'esposizione a: calore,raggi UV.Evitare il contatto con: sostanze ossidanti,sostanze riducenti,acidi,basi.

FORMALDEIDE

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

ACETONE

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

ACETATO DI ETILE

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

ACETATO DI N-BUTILE

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

ACRILATO DI N-BUTILE

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

10.5. Materiali incompatibili

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

Dimetiletere

Acidi, agenti ossidanti, metalli in polvere, ossigeno e monossido di carbonio.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

FORMALDEIDE

Incompatibile con: acidi,alcali,ammoniaca,tannino,forti ossidanti,fenoli,sali di rame,argento,ferro.

ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,acido clorosolforico.

ACETATO DI N-BUTILE

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

ACRILATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: ammine,alogeni,sostanze ossidanti,acidi forti,alcali.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

Dimetiletere

La decomposizione termica della sostanza produce vapori tossici (ossidi di carbonio, formaldeide, metanolo).

Methyl methacrylate

Scaldato a decomposizione emette: fumi acri, leghe di zinco.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

FORMALDEIDE

Scaldato a decomposizione emette: metanolo, monossido di carbonio.

ACETONE

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

XILENE

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

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).

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.

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

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.

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.

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 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.

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 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.

TOLUENE

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

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 xileni, 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 xileni 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).

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	4,7 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

Idrocarburi, C9-C11, nalcani, isoalcani, ciclici,
<2% aromatici

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Specie: Coniglio
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Specie: Ratto

acetato di pentile

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inalazione gas):	> 19,25 ppm/1h

RESINA POLIESTERE

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Specie: Ratto
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Specie: Ratto

XILENE

LD50 (Cutanea):	> 1700 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inalazione nebbie/polveri):	1,5 mg/l (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

BUTAN-1-OLO

LD50 (Cutanea):	3430 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	2292 mg/kg Rat
STA (Orale):	500 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):	1776 mg/l/4h Rat

E-COMIT srl		Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 19 / 27		IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray				
SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>				
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)				
LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	3523 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	27,541 mg/l/4h Rat			
STA (Inalazione nebbie/polveri):	1,5 mg/l			
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)				
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE				
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Specie: Coniglio			
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Specie: Ratto			
TOLUENE				
LD50 (Cutanea):	12124 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	5580 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	28,1 mg/l/4h Rat			
ETILBENZENE				
LD50 (Cutanea):	15400 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	3500 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	17,6 mg/l/1h Rat			
STA (Inalazione nebbie/polveri):	1,5 mg/l			
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)				
FORMALDEIDE				
LD50 (Cutanea):	270 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	100 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	0,588 mg/l/4h Rat			
ACETATO DI ETILE				
LD50 (Cutanea):	> 20000 mg/kg Specie: Coniglio			
LD50 (Orale):	4100 mg/kg Specie: Topo			
ACETATO DI N-BUTILE				
LD50 (Cutanea):	> 10000 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	> 8000 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	21,1 mg/l/4h Rat			
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol				
LD50 (Cutanea):	1500 mg/kg Specie: Coniglio			
LD50 (Orale):	1880 mg/kg Specie: Ratto			
LC50 (Inalazione vapori):	> 2,66 mg/l/4h Rat			
ACRILATO DI N-BUTILE				
LD50 (Cutanea):	750 mg/kg Rabbit			
LD50 (Orale):	900 mg/kg Rat			
LC50 (Inalazione vapori):	10,3 mg/l/4h Rat			
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA				
LD50 (Cutanea):	> 3160 mg/kg Specie: Coniglio			
LD50 (Orale):	3492 mg/kg Specie: Ratto			
LC50 (Inalazione vapori):	> 6193 mg/m3 Specie: Ratto. Durata: 4h			
Idrocarburi, C9-C11, nalcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4951 mg/m3 - Durata: 4h				
Dimetiletere				
CL50 Inalatoria ratto 164.000 ppm effetti respiratori, anestetici, depressivi del sistema nervoso centrale, narcosi, irregolarità cardiaca, coma.				
Corrosione/irritazione cutanea:				
Sulla base delle valutazioni effettuate da esperti, la sostanza non è attesa provocare irritazione cutanea (non testata su animali). Il contatto della sostanza in fase liquida con la cute può provocare gravi lesioni da freddo.				
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				
Sulla base delle valutazioni effettuate da esperti, la sostanza non è attesa provocare irritazione oculare (non testata su animali). Il contatto della sostanza in fase liquida con gli occhi può provocare gravi lesioni da freddo.				
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				
Sulla base delle valutazioni effettuate da esperti, la sostanza non è attesa avere effetti sensibilizzanti (non testata su animali).				
Tossicità a dose ripetuta:				
Studi di inalazione condotti su ratto non hanno evidenziato effetti tossicologici significativi.				
Mutagenicità delle cellule germinali:				
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14				

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Test condotti su colture di cellule batteriche o di mammifero non hanno evidenziato effetti mutageni.

Cancerogenicità

La sperimentazione animale non ha evidenziato alcun effetto cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione: Nessun effetto reprotossico.

RESINA POLIESTERE

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4.224 mg/l - Durata: 4h

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2000 Ppm - Durata: 2H

ACETATO DI ETILE

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

400 ppm: irritante per gli occhi.

Gravi effetti tossici a 2000 ppm/60 min, sintomi di malessere a 800 ppm.

Tossicità inalatoria: TCLo 400 ppm irritazione a naso, occhi e sistema respiratorio

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 3.91 mg/kg - Durata: 8h

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio 100 ul/kg

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio

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

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".

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".

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".

ETILBENZENE

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

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

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 irritare le vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Dimetiletere
CL50 (48 h) daphnia magna 755,549 mg/l

RESINA POLIESTERE
Tossicità per i batteri: Endpoint: EC50 = 3110 mg/l - Durata h: 3

ACETATO DI ETILE
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 5600 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3090 mg/l - Durata h: 24

Idrocarburi, C9-C11, nalcani, isoalcani, ciclici,
<2% aromatici

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Specie: Pesci
EC50 - Crostacei	1000 mg/l/48h Specie: Dafnie
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h - Specie: Alghe

Dimetiletere	
LC50 - Pesci	> 4000 mg/l/96h trota iridea
EC50 - Crostacei	> 4000 mg/l/48h daphnia magna

acetato di pentile	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 466 mg/l/72h

RESINA POLIESTERE	
EC50 - Crostacei	88,6 mg/l/48h Specie: Dafnie
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	113 mg/l/72h Specie: Alghe
NOEC Cronica Crostacei	0,01 mg/l Durata h: 504

BUTAN-1-OLO	
LC50 - Pesci	225 mg/l/96h Specie: Pesci

ETILBENZENE	
LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1,8 mg/l/48h
NOEC Cronica Crostacei	1 mg/l

E-COMIT srl		Revisione n.1 Data revisione 15/05/2024 Nuova emissione Stampata il 04/02/2026 Pagina n. 22 / 27	IT
VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray			
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>			
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		3,4 mg/l 72h	
ACETATO DI ETILE			
LC50 - Pesci		230 mg/l/96h	
EC50 - Crostacei		260 mg/l/48h Specie: Dafnie	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		> 100 mg/l/72h Specie: Alghe	
ACETATO DI N-BUTILE			
LC50 - Pesci		100 mg/l/96h Lepomis macrochirus	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol			
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		1570 mg/l/72h Specie: Alghe	
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA			
LC50 - Pesci		9,2 mg/l/96h	
EC50 - Crostacei		3,2 mg/l/48h Specie: Dafnie	
12.2. Persistenza e degradabilità			
XILENE			
Solubilità in acqua		100 - 1000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
BUTAN-1-OLO			
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)			
Solubilità in acqua		100 - 1000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
Methyl methacrylate			
Solubilità in acqua		15300 mg/l	
Rapidamente degradabile			
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE			
Solubilità in acqua		> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
TOLUENE			
Solubilità in acqua		100 - 1000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
ETILBENZENE			
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
FORMALDEIDE			
Solubilità in acqua		55000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
ACETONE			
Rapidamente degradabile			
ACETATO DI ETILE			
Solubilità in acqua		> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile			
ACETATO DI N-BUTILE			
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l	
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol			
Rapidamente degradabile			
ACRILATO DI N-BUTILE			
Solubilità in acqua		1700 mg/l	
Rapidamente degradabile			
			 EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
BCF	25,9
BUTAN-1-OLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
BCF	3,16
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
BCF	25,9
Methyl methacrylate	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,38
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,2
TOLUENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,73
BCF	90
ETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,6
FORMALDEIDE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,35
BCF	< 1
ACETONE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,23
BCF	3
ACETATO DI ETILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,68
BCF	30
ACETATO DI N-BUTILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3
BCF	15,3
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,51
ACRILATO DI N-BUTILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,38
BCF	37

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL MISCELA
IMDG: AEROSOLS MIXTURE
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE

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: non inquinante marino
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

P3a

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

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

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

Punto 72-77

FORMALDEIDE

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Precursore di esplosivo disciplinato

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all'obbligo di segnalazione di cui all'articolo 9.

Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

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 Regolamento (UE) 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.

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. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Press. Gas	Gas sotto pressione
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H350	Può provocare il cancro.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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 o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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
- 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)

VCD-OP-163 - VCD-OP-163 Vernice Auto doppiostrato in bomboletta spray

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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

- 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 04 / 14 / 16.