



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 1/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 4002
Denominazione: Solcolor Fondo aggrappante spray

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: Ancorante per parti in plastica spray per usi domestici, industriali e professionali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Soltecno S.r.l.
Indirizzo: Nuova Lottizzaz. Bettolino - V. delle Industrie - S. P. 20
Località e Stato: 26010 Salvirola (CR)
Italia
tel. 0039 0373 270405
fax 0039 0373 270397

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: marzia@soltecno.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
Azienda: 0039 0373 270405
CAV Centro nazionale di informazione tossicologica - Pavia 0382 24444
CAV Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo 800 833300
CAV Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano 02 66101029
CAV Az. Osp. Careggi - Firenze 055 7947819
CAV Policlinico Umberto I - Roma 06 49978000
CAV Policlinico Gemelli - Roma 06 3054343
CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma 06 68593726
CAV Az. Osp. Cardarelli - Napoli 081 7472870
CAV Az. Osp. Univ. Foggia 0881 732326

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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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

2.2. Elementi dell'etichetta.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 2/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

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	Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261	Evitare di respirare gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C / 122 °F.

Contiene: ACETATO DI METILE
N-BUTILE ACETATO

2.3. Altri pericoli.

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

3.2. Miscela.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
ACETATO DI METILE		
CAS. 79-20-9	30 - 40	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336,

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

EUH066

CE. 201-185-2

INDEX. 607-021-00-X

Nr. Reg. 01-2119459211-47

PROPANO

CAS. 74-98-6

14 - 19

Flam. Gas 1 H220, Nota U

CE. 200-827-9

INDEX. 601-003-00-5

Nr. Reg. 01-2119486944-21

N-BUTILE ACETATO

CAS. 123-86-4

14 - 19

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE
3 H336, EUH066

CE. 204-658-1

INDEX. 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29

BUTANO

CAS. 106-97-8

9 - 14

Flam. Gas 1 H220, Nota C U

CE. 203-448-7

INDEX. 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119474691-32

ISOBUTANO

CAS. 75-28-5

4 - 5

Flam. Gas 1 H220, Nota C U

CE. 200-857-2

INDEX. 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27

METANOLO

CAS. 67-56-1

1 - 2

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox.
3 H301, Acute Tox. 3 H311,
Acute Tox. 3 H331, STOT SE
1 H370

CE. 200-659-6

INDEX. 603-001-00-X

Nr. Reg. 01-2119433307-44

2-BUTOSSIETANOLO

CAS. 111-76-2

1 - 2

Acute Tox. 4 H302, Acute
Tox. 4 H312, Acute Tox. 4
H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin
Irrit. 2 H315

CE. 203-905-0

INDEX. 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36

Nota: Valore superiore del range escluso.

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 4/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

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

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

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

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

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

2-BUTOSSIETANOLO: Inalazione: naso moccioso. Esposizione ad alte concentrazioni: sapore di metallo. Depressione del sistema nervoso centrale. Mal di testa. Nausea. Vertigine. Confusione mentale. Perdita di coscienza.

Contatto con la pelle: irritazione della pelle. Esposizione / contatto per lunga durata: sintomi simili a quelli osservati dopo l'inalazione.

Contatto con gli occhi: irritazione del tessuto oculare.

Ingestione: rischio di polmonite chimica. Ingestione di grande quantità: depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione. Modificazione della composizione del sangue. Modificazione della composizione dell'urina.

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

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

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

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

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).

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray****SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**

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

6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

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

7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

FRA

France

JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ACETATO DI METILE**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELLE.
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

PROPANO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

N-BUTILE ACETATO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
WEL	GBR	724	150	966	200	
TLV-ACGIH		713	150	950	200	

BUTANO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	1900	800			
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
TLV-ACGIH				2377	1000	

ISOBUTANO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

METANOLO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE.
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE.
TLV	ITA	260	200			PELLE.

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

OEL	EU	260	200			PELLE.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

2-BUTOSSIETANOLO**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE.
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE.
TLV	ITA	98	20	246	50	PELLE.
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE.
TLV-ACGIH		97	20			

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

Stato Fisico	aerosol
Colore	incolore
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	N.A.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	< 35 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	< 0 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	non applicabile
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	0,75 - 0,8
Solubilità	insolubile in acqua, solubile in solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	82,60 % - 636,02 g/litro.
VOC (carbonio volatile) :	52,75 % - 406,19 g/litro.
Pressione a 20 °C	4,0 bar

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.**10.1. Reattività.**

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

2-BUTOSSIETANOLO: a contatto con aria può formare perossidi.

N-BUTILE ACETATO: si decompone facilmente con l'acqua, specie a caldo.

10.2. Stabilità chimica.

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

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

2-BUTOSSIETANOLO: Reagisce con ossidanti forti. Basi forti.

N-BUTILE ACETATO: rischio di esplosione per contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con idrossidi alcalini, potassio terbutossido. Forma miscela esplosive con aria.

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray****10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il surriscaldamento.

N-BUTILE ACETATO: evitare l'esposizione all'umidità, a fonti di calore e fiamme libere.

Il prodotto aerosol si mantiene stabile per un periodo superiore ai 36 mesi e nelle normali condizioni di stoccaggio non possono avvenire reazioni pericolose in quanto il contenitore è a tenuta pressoché ermetica. Al fine di evitare che il metallo del contenitore si possa deteriorare, tenere lontano da prodotti a reazione acida o basica.

10.5. Materiali incompatibili.

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

2-BUTOSSIETANOLO: Sostanze combustibili. Agenti ossidanti forti. Basi forti.

N-BUTILE ACETATO: acqua, nitrati, sostanze fortemente ossidanti, acidi ed alcali e potassio t-butossido.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

2-BUTOSSIETANOLO: Ossidi di carbonio, aldeidi, chetoni.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

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.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Per esposizione ripetuta il prodotto può esercitare un'azione sgrassante sulla pelle, che si manifesta con secchezza e screpolature.

BUTANO:

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun effetto mutageno.

Cancerogenicità: test di cancerogenicità negativo.

Tossicità per la riproduzione: nessun effetto tossico per la riproduzione.

PROPANO:

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun effetto mutageno.

Cancerogenicità: test di cancerogenicità negativo.

Tossicità per la riproduzione: nessun effetto tossico per la riproduzione.

METANOLO: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione, attraverso la cute e per ingestione.

Rischi per inalazione: una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20 °C.

Effetti dell'esposizione a breve termine: la sostanza è irritante per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale causando riduzione dello stato di vigilanza.

Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine: contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.

Rischi acuti/sintomi:

Cute: può essere assorbito. Cute secca, arrossamento.

Occhi: arrossamento, dolore.

Ingestione: La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/k. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 10/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS). Dolore addominale, respiro affannoso, vomito, convulsioni, stato d'incoscienza. v. inoltre inalazione. NOAEL orale: 2340 mg/kg bw/d scimmia.

Inalazione: tosse, vertigine, mal di testa, nausea, debolezza, disturbi della visione. NOAEL inalazione: 1,06 mg/l ratto.

Note: in funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

2-BUTOSSIETANOLO:

Vie di esposizione: può essere assorbito nell'organismo per inalazione, attraverso la cute e per ingestione. L'esperienza pratica dimostra che il corpo umano reagisce in modo differente alla sostanza che gli organismi di prova utilizzati.

Rischi per inalazione: una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione a 20°C.

Corrosione / irritazione cutanea: causa irritazione cutanea.

Gravi lesioni oculari / irritazione oculare: provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non sensibilizzante - test negativo (guinea pig).

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun effetto mutageno - test di Ames negativo.

Cancerogenicità: test di cancerogenicità negativo. Monografia del CIRC (Centro Internazionale per la Ricerca sul Cancro): IARC gruppo 3: non classificati per cancerogenicità sull'uomo.

Tossicità per la riproduzione: nessun effetto tossico per la riproduzione. Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione: NOAEL 720 mg/kg bw/d orale coniglio.

Tossicità specifica per organi bersaglio: esposizione unica: per l'uomo: non classificato per tossicità d'organo. Per gli animali: nessun effetto conosciuto.

Esposizione ripetuta: per l'uomo: non classificato per tossicità d'organo. Per gli animali: può causare anemia. Questi effetti sono considerati specifici per gli animali e non sono rilevanti per l'uomo.

Tossicità orale subacuta: NOAEL < 69 mg/kg bw ratto (maschio) 90 giorni OECD 408; NOAEL < 82 mg/kg bw ratto (femmina) 90 giorni OECD 408.

Tossicità cutanea subacuta: NOAEL > 150 mg/kg d coniglio 90 giorni OECD 411.

Tossicità inalatoria subacuta: LOAEL 152 mg/m³ ratto.

Pericolo per aspirazione: i sintomi di edema polmonare nella maggior parte dei casi si manifestano dopo poche ore, aumentati dallo sforzo fisico.

ACETATO DI METILE:

Vie di esposizione: la sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

Rischi per inalazione: una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

Effetti dell'esposizione a breve termine: la sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale causando attenuazione della vigilanza. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine: il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul nervo ottico causando alterazione della visione.

Rischi acuti / sintomi: Inalazione: tosse, sonnolenza, torpore, mal di testa, difficoltà respiratorie, mal di gola, stato d'incoscienza. I sintomi possono presentarsi in ritardo.

Cute: cute secca, arrossamento, ruvidezza.

Occhi: arrossamento, dolore, vista offuscata.

Ingestione: dolore addominale, nausea, vomito, debolezza. v. inoltre inalazione.

Note: i sintomi di danno al nervo ottico non si manifestano prima di alcune ore. In caso di avvelenamento con questa sostanza è necessario uno specifico trattamento; devono essere disponibili mezzi opportuni e relative istruzioni. L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite di esposizione.

N-BUTILE ACETATO: la sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

Rischi per inalazione: una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso.

Rischi acuti/sintomi:

Inalazione: tosse, mal di gola, vertigine, mal di testa.

Occhi: arrossamento, dolore.

Ingestione: nausea.

Corrosione / irritazione cutanea: non irritante.

Gravi lesioni oculari / irritazione oculare: non irritante (coniglio).

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non sensibilizzante.

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun effetto mutageno.

Cancerogenicità: test di cancerogenicità negativo.

Tossicità per la riproduzione: nessun effetto tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio: esposizione singola: per l'uomo: concentrazioni elevate possono produrre depressione del sistema nervoso centrale e perdita di coscienza (effetti narcotici). Esposizione ripetuta: per l'uomo: In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Pericolo per aspirazione: non considerato pericoloso.

ISOBUTANO:

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun effetto mutageno.

Cancerogenicità: test di cancerogenicità negativo.

Tossicità per la riproduzione: nessun effetto tossico per la riproduzione.

METANOLO

LD50 (Orale).> 2528 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea).17100 mg/kg Rabbit

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray****2-BUTOSSIETANOLO**

LD50 (Orale).1746 mg/kg Rat (male) - OCSE 401
LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg Rat - OECD 402
LC50 (Inalazione).2,2 mg/l/4h Rat

ACETATO DI METILE

LD50 (Orale).6482 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).49,2 mg/l/4h Rabbit

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale).10770 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).> 14112 mg/kg Rabbit - registration dossier
LC50 (Inalazione).21,1 mg/l/4h Rat

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.

12.1. Tossicità.

METANOLO: tossicità batterica: EC50 > 1000 mg/l fanghi attivi 3 h.

METANOLO

LC50 - Pesci. 15400 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*
EC50 - Crostacei. > 10000 mg/l/48h *Daphnia Magna*

2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci. 1474 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* - OECD 203
EC50 - Crostacei. 1550 mg/l/48h *Daphnia magna* - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 911 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201
NOEC Cronica Pesci. > 100 mg/l *Brachydanio rerio* - 21 d - OECD 204

ACETATO DI METILE

LC50 - Pesci. > 250 mg/l/96h *Brachydanio rerio*
EC50 - Crostacei. 1026 mg/l/48h *Daphnia Magna*
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 120 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

N-BUTILE ACETATO

LC50 - Pesci. 18 mg/l/96h *Pimephales promelas* - registration dossier
EC50 - Crostacei. 44 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 675 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

12.2. Persistenza e degradabilità.

BUTANO / ISOBUTANO / PROPANO: si ritiene essere facilmente biodegradabile.

2-BUTOSSIETANOLO: Biodegradazione = 90.4% Periodo del test: 28 giorni. Metodo: OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/62/V, C.4-C.

BUTANO

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

Solubilità in acqua. mg/l 0,1 - 100
Rapidamente Biodegradabile.

PROPANO
Solubilità in acqua. mg/l 0,1 - 100
Rapidamente Biodegradabile.

METANOLO
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000
Rapidamente Biodegradabile.

2-BUTOSSIETANOLO
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000
Rapidamente Biodegradabile.

ACETATO DI METILE
Solubilità in acqua. 243500 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.

N-BUTILE ACETATO
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000
Rapidamente Biodegradabile.

ISOBUTANO
Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

2-BUTOSSIETANOLO: Poco bioaccumulabile.

N-BUTILE ACETATO: logPow 1.79 - 2.06. Bioaccumulazione non attesa.

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

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

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

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

BCF.	0,2
2-BUTOSSIETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	0,81
ACETATO DI METILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	0,18
N-BUTILE ACETATO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	2,3
BCF.	15,3

12.4. Mobilità nel suolo.

BUTANO / ISOBUTANO / PROPANO: se rilasciato nell'ambiente, il prodotto verrà rapidamente disperso nell'atmosfera dove verrà sottoposto a degradazione fotochimica.

2-BUTOSSIETANOLO: ha potenziale di mobilità molto alto.

ACETATO DI METILE

Coefficiente di ripartizione:
suolo/acqua. 0,18

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione:
suolo/acqua. < 3

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

2-BUTOSSIETANOLO: non è una sostanza definita PBT o vPvB.

N-BUTILE ACETATO: non è una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 14/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

14.1. Numero ONU.

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio.

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: -	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Istruzioni particolari:	Quantità massima: - Quantità massima: - -	Istruzioni Imballo: - Istruzioni Imballo: -

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

Informazione non pertinente.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 15/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

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

Categoria Seveso. 8

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

Prodotto.
Punto. 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

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

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

Flam. Gas 1	Gas infiammabile, categoria 1
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3

**4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray**

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
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
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 3

Data revisione 13/02/2017

Stampata il 13/02/2017

Pagina n. 17/17

4002 - Solcolor Fondo aggrappante spray

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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)
- 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 Agenzia ECHA

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.