

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/ DELL'IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nomi commerciali:	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Fluo
Codici prodotto:	NS405SW, NS405SA, NS405SR, NS405SY, NS405SB, NS405SG, NS405SP

1.2. Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Vernice spray
Usi sconsigliati:	Ogni altro uso diverso da quello identificato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Distributore:	Cartelli Segnalatori srl	
	Indirizzo :	Via A. Volta, 1 - 20090 Cusago (MI)
	Telefono :	02 90399012
	Fax:	02 90399080
Indirizzo e-mail della persona competente responsabile della Scheda di Sicurezza: a.conto@chemsafe-consulting.com (Dr. Antonio Conto - Chemsafe Srl)		

1.4. Numero telefonico di emergenza
--

CENTRO ANTIVELENI TORINO Azienda Ospedaliera "S.Giovanni Battista"	0116637637
CENTRO ANTIVELENI MILANO Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda	0266101029
CENTRO ANTIVELENI PAVIA Istituto Scientifico di Pavia dell'IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri	038224444
SERVIZIO ANTIVELENI PADOVA Centro interdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute Dip.di Farmac."E.Meneghetti" Università degli Studi di Padova	0498275078
CENTRO ANTIVELENI GENOVA Istituto "G. Gaslini"	0105636245
CENTRO ANTIVELENI FIRENZE Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi	0557947819
CENTRO ANTIVELENI ROMA Policlinico Gemelli	063054343
CENTRO ANTIVELENI ROMA Policlinico Umberto I	0649978000
CENTRO ANTIVELENI NAPOLI Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli	0817472870 0815453333

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

**SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

2.1 Classificazione della miscela

Il prodotto è classificato come pericoloso in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Ulteriori informazioni riguardanti i pericoli per la sicurezza, la salute e/o l'ambiente sono riportati nelle sezioni 9,11 e 12 della presente scheda di sicurezza.

Classificazioni in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

<i>Classe di Pericolo</i>	<i>Categoria di pericolo</i>	<i>Indicazioni di pericolo</i>
Aerosol	Aerosol 1	H222 - Aerosol altamente infiammabile H229 - Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato
Irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	STOT SE 3	H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini


Principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente:

Effetti fisico-chimici: Il prodotto è estremamente infiammabile; può formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria.

Effetti per la salute: Il contatto con gli occhi provoca grave irritazione oculare; l'inalazione dei vapori può causare sonnolenza e vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

<i>Pittogrammi</i>	
<i>Avvertenza</i>	Pericolo
<i>Indicazione di pericolo</i>	H222: Aerosol altamente infiammabile H229: Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato H319: Provoca grave irritazione oculare H336: Può provocare sonnolenza o vertigini
<i>Consigli di Prudenza</i>	P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e 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. P410 + P412: Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
<i>Indicazioni di pericolo supplementari:</i>	EUH66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle
<i>Identificatori di prodotto:</i>	Contiene: Acetato di etile

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

2.3 Altri pericoli

I componenti della miscela non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti), ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), in percentuali $\geq 0.1\%$ p/p.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)
Butano <i>INDEX n. 601-004-00-0</i> <i>Registraz. REACH n. 01-2119474691-32</i>	203-448-7	106-97-8	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
Propano <i>INDEX n. 601-003-00-5</i> <i>Registraz. REACH n. 01-2119486944-21</i>	200-827-9	74-98-6	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
Isobutano (contenente < 0.1% di 1,3-butadiene) <i>INDEX n. 601-004-00-0</i> <i>Registraz. REACH n. 01-2119485395-27</i>	200-857-2	75-28-5	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
Acetato di etile <i>INDEX n. 607-022-00-5</i> <i>Registraz. REACH n. 01-2119475103-46</i>	205-500-4	141-78-6	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici <i>Registraz. REACH n. 01-2119463258-33</i>	919-857-5	64742-48-9 64771-72-8	2.5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici <i>Registraz. REACH n. 01-2119471843-32</i>	927-241-2	64742-48-9 64742-49-0	2.5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066

Per i limiti di esposizione vd. sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

**SEZIONE 4
MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<i>Inalazione:</i>	Portare la persona all'aria aperta. In caso di respirazione difficoltosa, somministrare ossigeno. Consultare un medico.
<i>Contatto con gli occhi:</i>	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Tenere le palpebre aperte durante il lavaggio. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.
<i>Contatto con la pelle:</i>	Lavare con acqua. In caso di contatto con la miscela liquida, rimuovere con cautela gli indumenti contaminati e lavare accuratamente con acqua tiepida la zona interessata. Rivolgersi al medico per il trattamento delle ustioni da freddo.
<i>Ingestione:</i>	L'ingestione del prodotto è un evento improbabile; se accade, non somministrare nulla se la persona è incosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Il contatto cutaneo ripetuto con la miscela può provocare secchezza o screpolature. In caso di contatto con la miscela liquida, possono comparire vesciche.
 Il contatto con gli occhi può causare grave irritazione con arrossamento, gonfiore, dolore e lacrimazione.
 L'inalazione del prodotto può provocare sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
 L'ingestione è un evento improbabile, la possibile ingestione può provocare irritazione al tratto gastrointestinale, con nausea, vomito.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

La sorveglianza sanitaria dei lavoratori è prevista in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008), in funzione della natura del rischio.
 Trattamento specifico immediato: predisporre lavaocchi di emergenza.

**SEZIONE 5
MISURE ANTINCENDIO**

5.1 Mezzi di estinzione

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	Polvere, anidride carbonica (CO ₂) o schiuma. L'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori e mantenere sotto controllo l'incendio.
<i>Mezzi di estinzione non idonei:</i>	L'acqua a getto può non essere efficace per estinguere l'incendio. Usare l'acqua a getto per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

<i>Prodotti di combustione pericolosi:</i>	Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti CO _x , NO _x ed altre sostanze in caso di combustione incompleta.
<i>Altri pericoli speciali:</i>	L'incremento di temperatura provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori, che possono scoppiare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<i>Raccomandazioni su misure di protezione:</i>	Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
---	---

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi: Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI/EN.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

In caso di rilascio, la quasi totalità del liquido che fuoriesce dal contenitore evapora rapidamente formando miscele esplosive con l'aria. Ventilare gli ambienti per favorire la dispersione dei vapori, tenendo presente che sono più pesanti dell'aria. I vapori possono accumularsi e spostarsi lungo il suolo, con possibile accensione anche a distanza. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.

Per chi interviene direttamente

Arrestare la fuoriuscita, se è possibile farlo in modo sicuro. Indossare appropriati dispositivi di protezione (vd. sezione 8) per ridurre al minimo l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o sversamenti, evitare che la miscela raggiunga corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate (rischio di esplosione). Assicurare una buona ventilazione per consentire al prodotto di evaporare. Se la miscela è defluita in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica

Modalità di contenimento e di bonifica: Assicurare una buona ventilazione e far evaporare il prodotto. Fermare la fuoriuscita appena possibile. Assorbire il prodotto non evaporato con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando dispositivi di protezione adeguati, e conservare in un contenitore pulito e asciutto. Non utilizzare materiali combustibili (es. segatura) per assorbire il prodotto. Lavare la zona con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni per la manipolazione: Manipolare in aree ben ventilate. Tenere lontano da fonti di accensione. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Evitare il contatto con gli occhi e l'inalazione dei vapori.

Raccomandazioni di igiene professionale: Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Raccomandazioni per l'immagazzinamento: Evitare le alte temperature, fonti di calore e l'esposizione alla luce solare diretta. Non esporre i contenitori ad una temperatura superiore a 50°C. Conservare in un ambiente fresco e ventilato.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

I luoghi di stoccaggio dovrebbero essere messi a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con materiali ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione per l'uso finale come vernice spray: il prodotto è estremamente infiammabile, utilizzare lontano da fonti di accensione; evitare il contatto con gli occhi, il contatto cutaneo e l'inalazione dei vapori.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite comunitari di esposizione professionale:

Acetato di etile:

Valore limite - TWA: 200 ppm/ 734 mg/m³;
Valore limite - STEL: 400 ppm/ 1468 mg/m³;
(Direttiva (UE) 2017/164)

Valori limite nazionali di esposizione professionale:

	Valori limite – 8 ore		Valori limite – breve termine*	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
<u>Butano</u> ⁽¹⁾				
Austria	800	1600	1600	3800
Belgio	800	1928		
Danimarca	500	1200	1000	2400
Finlandia	800	1900	1000	2400
Francia	800	1900		
Germania (AGS)	1000	2400	4000	9600
Germania (DFG)	1000	2400	4000	9600
Ungheria		2350		9400
Lituania		300		
Polonia		1900		3000
Spagna	800	1935		
Regno Unito	600	1450	750	1810

<u>Propano</u> ⁽¹⁾				
Austria	1000	1800	2000	3600
Belgio	1000			
Danimarca	1000	1800	2000	3600
Finlandia	800	1500	1100	2000
Germania (AGS)	1000	1800	4000	7200
Germania (DFG)	1000	1800	4000	7200
Polonia		1800		
Spagna	1000			

<u>Isobutano</u> ⁽¹⁾				
Belgio	1000			1000
Finlandia	800	1900	1000	800
Germania (AGS)	1000	2400	4000	1000
Germania (DFG)	1000	2400	4000	1000

<u>Acetato di etile</u> ⁽¹⁾				
Austria	300	1050	600	2100
Belgio	400	1461		
Danimarca	150	540	300	1080
Finlandia	300	1100	500	1800
Francia	400	1400		

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS n.2
VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo		Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Germania (AGS)	400	1500	800	3000
Germania (DFG)	200	750	400	1500
Ungheria		1400		1400
Irlanda	200		400	
Lituania		200		
Polonia		200		600
Spagna	400	1460		
Svezia	150	500	300	1100
Regno Unito	200	730	400	1460

* Per breve termine s'intende un lasso di 15 minuti se non altrimenti specificato.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:

	Valori limite – 8 ore		Valori limite – breve termine*	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Butano ⁽¹⁾⁽²⁾				
ACGIH	1000			
USA - NIOSH	800	1900		
Svizzera	800	1900		

Propano ⁽¹⁾⁽²⁾				
ACGIH	Contenuto minimo di Ossigeno (pO ₂ = 132 torr)			
USA - NIOSH	1000	1800		
USA - OSHA	1000	1800		
Svizzera	1000	1800	4000	7200

Isobutano ⁽¹⁾⁽²⁾				
ACGIH	1000			
Svizzera	800	1900		

Acetato di etile ⁽¹⁾⁽²⁾				
ACGIH	400			
USA - NIOSH	400	1400		
USA - OSHA	400	1400		
Svizzera	400	1400	800	2800

* Per breve termine s'intende un lasso di 15 minuti se non altrimenti specificato

Indici biologici di esposizione (IBE): Non definiti.

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL):

Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici ⁽³⁾

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine		Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine	
	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali
Orale (mg/kg bw/day)	-	-	-	-	300	-	-	-
Dermale (mg/kg bw/day)	300	-	-	-	300	-	-	-
Inalazione (mg/m ³)	1500	-	-	-	900	-	-	-

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici⁽⁴⁾

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine		Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine	
	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali
Orale (mg/kg bw/day)	-	-	-	-	125	-	-	-
Dermale (mg/kg bw/day)	208	-	-	-	125	-	-	-
Inalazione (mg/m ³)	871	-	-	-	185	-	-	-

Acetato di etile⁽⁵⁾

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine		Esposizione Lungo termine		Esposizione Breve termine	
	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali	Effetti Sistemici	Effetti Locali
Orale (mg/kg bw/day)	-	-	-	-	4.5	-	-	-
Dermale (mg/kg bw/day)	63	-	-	-	37	-	-	-
Inalazione (mg/m ³)	734	-	1468	-	367	367	734	734

CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE PRIVA DI EFFETTI (PNEC):

Acetato di etile⁽⁵⁾

PNEC							
Acqua dolce	Acqua di mare	Acqua (rilasci intermittenti)	Impianto di trattamento fanghi	Sedimenti d'acqua dolce	Sedimenti marini	Suolo	Predatori (avvelenamento secondario)
0.24 mg/l	0.024 mg/l	-	650 mg/l	1.15 mg/kg sedim. peso secco	0.115 mg/kg sedim. peso secco	0.148 mg/kg suolo peso secco	0.2 mg/kg cibo

Procedure di monitoraggio ambientale:

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Appropriate misure tecniche includono: un'adeguata ventilazione per controllare l'esposizione dei lavoratori.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

Protezioni per occhi/volto:	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione (UNI EN 166).
Protezioni delle mani	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, indossare guanti protettivi (UNI EN 374).
Protezione respiratoria:	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto; in presenza di concentrazioni superiori ai limiti d'esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione per le vie respiratorie, come maschere con filtro per vapori organici (UNI EN 141)

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Controllo dell'esposizione ambientale:	Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.
--	---

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	aerosol
Colore:	vari
Odore:	caratteristico
Peso specifico:	dato non disponibile
Solubilità in acqua:	insolubile
Densità relativa dei vapori (aria=1):	Propano: 1.6; Butano: 2.1; Isobutano: 2 ⁽⁹⁾
Punto di infiammabilità:	Propano: -104°C; Butano: -60°C ⁽⁹⁾
Limite inferiore infiammabilità (v/v):	Propano: 2.1%; Butano: 1.8%; Isobutano: 1.4% ⁽⁹⁾
Limite superiore infiammabilità (v/v):	Propano: 9.5%; Butano: 8.4%; Isobutano: 8.3% ⁽⁹⁾
Temperatura di autoaccensione:	Propano: 450 °C; Butano: 365°C; Isobutano: 460°C ⁽⁹⁾
Proprietà esplosive:	Il prodotto è estremamente infiammabile; può formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria.

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Butano, Isobutano e Propano reagiscono violentemente con l'aria e agenti ossidanti. Idrocarburi, C9-11, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici, Idrocarburi, C9-10, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici e Acetato di etile reagiscono con agenti ossidanti e riducenti forti.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a elevate temperature. Tenere lontano da materiali comburenti.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con forti agenti ossidanti e riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti CO_x, NO_x ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

<i>Inalazione:</i>	L'inalazione del prodotto può provocare sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
<i>Contatto con la pelle:</i>	Il contatto cutaneo ripetuto con la miscela può provocare secchezza o screpolature. In caso di contatto con la miscela liquida, possono comparire vesciche.
<i>Contatto con gli occhi:</i>	Il contatto con gli occhi può causare grave irritazione con arrossamento, gonfiore, dolore e lacrimazione.
<i>Ingestione:</i>	L'ingestione può causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:				
<i>Orale:</i>	DL50 (ratto) > 5000	mg/kg bw	(3)(4)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
	DL50 (ratto) > 5000	mg/kg bw	(5)	Acetato di etile
<i>Dermale:</i>	DL50 (ratto) > 2000	mg/kg bw	(3)(4)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
	DL50 (coniglio) > 20000	mg/kg bw	(5)	Acetato di etile
<i>Inalatoria:</i>	CL50 (ratto) > 520400	ppm/2h	(6)(7)(8)	Butano, Isopropano, Propano
	CL50 (ratto) > 4951	mg/m ³	(3)(4)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

				(dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
	CL0 (ratto) >6000	ppm/6h	(5)	Acetato di etile

Corrosione/irritazione:	
<i>Cutanea:</i>	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: leggermente irritanti in caso di esposizione prolungata (test in vivo su coniglio) (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: non irritante (test in vivo) (5)
<i>Oculare:</i>	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: possono causare disturbi lievi di breve durata agli occhi (test in vivo su coniglio). (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: causa lieve irritazione oculare (test in vivo) (5)

Sensibilizzazione:	
<i>Cutanea:</i>	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: non sensibilizzanti (test in vivo e dati sull'uomo). (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: non sensibilizzante (test in vivo). (5)
<i>Respiratoria:</i>	Dati non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Acetato di etile: possono causare sonnolenza o vertigini (3)(4)(5)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:	Butano, Isobutano, Propano: studi a lungo termine su animali esposti a diverse concentrazioni (fino a 9000 ppm) di miscele gassose di Butano, Isobutano e Propano, non hanno mostrato effetti nocivi significativi correlati alle sostanze. Effetti clinici riscontrati: sonnolenza, tremore intermittente. (6)(7)(8) Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: studi a lungo termine su animali, esposti per via orale o per inalazione, non hanno mostrato effetti nocivi significativi correlati all'esposizione alle sostanze. (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: in ratti esposti per inalazione a concentrazioni di acetato di etile fino a 1500 ppm, per 94 giorni, per 6 ore al giorno, è stata osservata l'irritazione per primo tratto respiratorio a tutte le concentrazioni. NOEC = 350 ppm. (5)

Effetti CMR:	
<i>Mutagenicità:</i>	Butano e Isobutano: non classificati come mutageni (il tenore di 1,3-butadiene è inferiore a 0.1%) Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: non sono considerati agenti mutageni in test in vitro ed in vivo. (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: non mutageno (test in vitro ed in vitro) (5)
<i>Cancerogenicità:</i>	Butano e Isobutano: non classificati come cancerogeni (il tenore di 1,3-butadiene è inferiore a 0.1%) Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: non sono considerati agenti cancerogeni per l'uomo. (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) (3)(4) Acetato di etile: il potenziale dell'acetato di etile di indurre tumori polmonari nei topi è stato valutato in uno studio di 8 settimane (iniezioni intraperitoneali di 150 mg/kg o 750 mg / kg tre volte alla settimana per otto settimane). L'acetato di etile non ha causato un aumento dei tumori polmonari nel topo. (5)
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Butano, Isobutano, Propano: studi a lungo termine su animali esposti a diverse concentrazioni (fino a 16000 ppm) di miscele gassose di Butano, Isobutano e Propano, non hanno mostrato effetti tossici per la riproduzione. (6)(7)(8)

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: studi su animali non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione. (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili) ⁽³⁾⁽⁴⁾ Acetato di etile: in studi su animali non sono stati osservati effetti negativi sulla fertilità. ⁽⁵⁾
--	---

Pericolo in caso di aspirazione: il prodotto è immesso sul mercato in contenitori aerosol; la probabilità che nel cavo orale si formi una massa liquida di prodotto che possa essere successivamente aspirata è trascurabile.

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità per organismi acquatici:				
Tossicità per il pesce:	LL50 >1000 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	mg/l/96 h	(3)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
	LL50 = 10 - 30 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	mg/l/96 h	(4)	Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
	CL50 =230 (<i>Pimephales promelas</i>)	mg/l/96 h	(5)	Acetato di etile
Tossicità per <i>Daphnia magna</i> :	EL0 >1000 mg/l	mg/l/48 h	(3)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
	EL50 =22-46	mg/l/48 h	(4)	Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
Tossicità per le alghe:	EL50 >1000 NOEL >100 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	mg/l/72 h	(3)	Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
	EL50 >1000 NOEL <1 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	mg/l/72 h	(4)	Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili)
	NOEC >100 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	mg/l/72 h	(5)	Acetato di etile

12.2. Persistenza e degradabilità

Butano, Isobutano e Propano si degradano rapidamente nell'atmosfera attraverso reazioni fotochimiche (attacco dei radicali OH).

Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; e Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici sono biodegradabili (>80% in 28 giorni).⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Acetato di etile è biodegradabile.⁽⁵⁾

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Butano, Isobutano e Propano tendono a disperdersi nell'aria rapidamente; date le loro caratteristiche non ci si aspetta che abbiano un potenziale di bioaccumulo.

Sulla base del valore di BCF misurato (BCF =30) in uno studio (poco dettagliato) di bioconcentrazione di 3 giorni su pesci, si prevede che l'acetato di etile non sia bioaccumulabile.⁽⁵⁾

12.4. Mobilità nel suolo

Butano, Isobutano, Propano, Idrocarburi, C9-11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; Idrocarburi, C9-10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici, acetato di etile sono volatili, in caso di rilascio in acqua non tendono ad adsorbirsi ai solidi sospesi e ai sedimenti; la volatilizzazione dalle acque superficiali si prevede sia un importante processo del destino ambientale di queste sostanze.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti della miscela non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ogni attività di smaltimento deve essere conforme alle leggi locali, nazionali e comunitarie. Non scaricare in fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Avvertenze per lo smaltimento dei recipienti vuoti: I recipienti vuoti possono contenere residui di prodotto ed essere pericolosi. NON TAGLIARE, SALDARE, BRASARE, FORARE, MOLARE O ESPORRE I CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE, ELETTRICITA' STATICA O ALTRE FONTI DI ACCENSIONE. POSSONO ESPLODERE E CAUSARE DANNI.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Numero ONU: 1950
- Nome di spedizione ONU: AEROSOL infiammabili



Classe, codice: 2 5F



Classe, codice: 2 5F

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Etichetta ADR: 2.1
Quantità Limitate (QL): 1 L
Codice Restrizione Gallerie: (D)

Etichetta RID: 2.1
Quantità Limitate (QL): 1 L

IMDG



Classe: 2
Quantità Limitate (QL): 1000 mL
N° scheda EmS: F-D, S-U
Inquinante Marino: NO

IATA



Classe: 2.1
Etichetta di pericolo: Gas infiammabile
Codice Erg: 10L
Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y203; max quantità netta/imballaggio: 30 kg G;
Passeggeri e cargo: P.I.: 203; max quantità netta/imballaggio: 75 kg;
Solo cargo: P.I.: 203; max quantità netta/imballaggio: 150 kg.
Istruzioni speciali: A145, A167.

**SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

DIRETTIVA DEL CONSIGLIO del 20 maggio 1975 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol (75/324/CEE) e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica per la miscela: non effettuata

**SEZIONE 16
ALTRE INFORMAZIONI**

Edizione n. 01
Revisione n. 00
Data di compilazione: 6 Ottobre 2017

Fonti Bibliografiche:

- (1) GESTIS International Limit Values,
- (2) ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2017
- (3) Banca Dati ECHA, Hydrocarbons, C9-11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics
- (4) Banca Dati ECHA, Hydrocarbons, C9-10, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics
- (5) Banca Dati ECHA, ethyl acetate
- (6) Banca Dati ECHA, Butane
- (7) Banca Dati ECHA, Isobutane
- (8) Banca Dati ECHA, Propane
- (9) International Chemical Safety Cards (ICSC) database

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- BCF: fattore di bioaccumulo
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL50- concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL50. dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- EL0 (Effect loading 0): Quantità scaricata nel sistema ambientale esposto che non determina alcun effetto in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- EL50: (Effect loading 50): Quantità scaricata nel sistema ambientale esposto che determina effetti nel 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LL50: (Lethal Loading 50) Carico Letale 50. Quantità scaricata nel sistema ambientale esposto che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- NOAEL/NOEC: dose/concentrazione senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level/Concentration)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 sui componenti pericolosi:

Elenco indicazioni di pericolo:

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H222 Aerosol altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili
- H229 Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle

Restrizioni d'uso raccomandate (per componente): Nessuna.

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

<i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i>	<i>Procedura di classificazione:</i>
Aerosol 1, H222 Aerosol 1, H229	Dati sulla composizione della miscela
Eye Irrit. 2, H319	Metodi di calcolo
STOT SE 3, H336	

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS n.2
	VERNICE DA CANTIERE SAFEIN Bianca - Fluo	Edizione: 1 Revisione: 0 Data compilazione: 06/10/2017

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni sopra riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.