



**COMUNE DI FIRENZE
CORPO POLIZIA MUNICIPALE**

PROCEDURA AI SENSI DELL'ART. 36 co. 6 DEL D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016
e ss.mm.ii., SVOLTA ATTRAVERSO IL MERCATO ELETTRONICO (S.I.G.E.ME.)
PER LA FORNITURA DI
MATERIALE PER RILIEVO SINISTRI STRADALI

CIG Z7427D6085

Modulo offerta economica

Allegato n. 2

Il/la sottoscritto/a MAURO BOSCARO TENENTI
nella sua qualità di AMMINISTRATORE UNICO
dell'impresa ECOTRAFFIC SRL
con sede a GUIDIZZOLO (MN)
in via/piazza SALVO D'ACQUISTO, 4/a - 46040
domicilio fiscale GUIDIZZOLO (MN) in VIA SALVO D'ACQUISTO, 4/a - 46040
partita IVA/codice fiscale 01779010204

OFFRE

Per la seguente fornitura, con consegna presso il Magazzino Vestiario del Corpo Polizia Municipale - via Ponte alle Mosse, 4 - Firenze:

Quantità	Descrizione	Prezzo
N. 350	NASTRO SEGNALAZIONE BIANCO/ROSSO 200X70 CON STAMPA "POLIZIA MUNICIPALE FIRENZE"	€ 3,94 / Cod. (pre personalizzato) TOTALE € 1379,00
N. 350	NASTRO SEGNALAZIONE BIANCO/ROSSO 200X70 "SENZA NESSUNA STAMPA"	€ 2,40 / Cod. (pre personalizzato) TOTALE € 840,00
N. 150	BOMBOLETTE SPRAY SEGNATRACCIA/INCIDENTI	€ 3,67 / Cod. (pre personalizzato) TOTALE € 550,50

**L'IMPORTO TOTALE DELLA FORNITURA CON IL NASTRO SEGNALETICO
PERSONALIZZATO, AL NETTO DELL'IVA,**

E' DI € 1.929,50 + iva 424,49 Totale 2353,99

L'IMPORTO DELLA FORNITURA CON NASTRO SEGNALETICO SENZA STAMPA

E' DI € 1.390,50 + iva 305,91 Totale 1.696,41

1) Si dichiara che l'offerta è valida per 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine per la presentazione delle offerte.

ECOTRAFFIC S.R.L.

Dott. Boscaro - Tenenti Mauro
Amministratore Unico

- 2) Si dichiara che il prezzo unitario offerto rimane confermato anche nel caso in cui la Stazione Appaltante ritenga opportuno aumentare/diminuire le quantità della fornitura fino ad un quinto del prezzo offerto in gara (art. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.).
- 3) Si dichiara che il materiale offerto è conforme a quanto richiesto.
- 4) La firma dell'offerta in forma digitale del sottoscrittore **vale come accettazione di quanto richiesto nel processo d'acquisto.**



ECOTRAFFIC S.R.L.
Dott. Besenro - Tenenti Mauro
Amministratore Unico

Cognome **BOSCARO-TENENTI**
 Nome **MAURO**
 nato il **25/01/1951**
 (atto n. 94 p. I s. A)
 a **VENEZIA-MESTRE (VE)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CASTIGLIONE DELLE STIVIERE**
VIA DON BERTASI Angelo 6
 Stato civile ********
 Professione **IMPRENDITORE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SAVENTI

Statura **180**
 Capelli **BRIZZOLATI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari



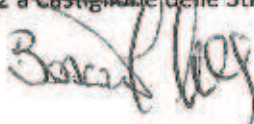
Firma del titolare *Boscaro Mauro*

Castiglione d. Stiviere - li **22/05/2012**
 IL SINDACO
Giordano A. Bardaco
 Sindaco delegato




Io sottoscritto **Boscaro Tenenti Mauro** nato a **Mestre (VE)** il **25.1.51**, **dichiaro** di essere residente in via **Teatro n. 32** a **Castiglione delle Stiviere (MN)**.

In fede.



SCHEDA TECNICA NASTRO LDPE

CARATTERISTICHE DEL FILM STAMPA BIANCO/ROSSA SU UN LATO

		Valore	Unità	Tolleranze	Metodo
Spessore medio*		28	my	+/-8%	PLT 01
Fascia		690	mm	+/-7%	
Densità		0,924	g/cm3	+/- 0,003	Teorico
Carico di rottura	MD	36	N/mm2	Valore minimo	ASTM D882
	TD	36			
Carico di snervamento	MD	15	N/mm2	Valore minimo	
	TD	18			
Allungamento a rottura	MD	80	%	Valore minimo	
	TD	460			

* La tolleranza su ogni singola misura di spessore è di +/- 15%

COMBY ITALIA s.r.l.

Sede Legale: Via Roma, 28
25080 PADENGHE S/G (Brescia)
Sede Operativa: Via delle Pozzette, 13/A
25080 SOIANO DEL LAGO (Brescia)
Tel. 0365 671006 f.a. - Fax 0365.50350
www.combyitalia.it - P.IVA: 01897710982

CERTIFICATO

N° 18IQBK43

ACSQ Certification Body certifica che il Sistema di Gestione di

COMBY ITALIA S.R.L.

Sede Operativa: Via Delle Pozzette, 13/A - 25080 Soiano Del Lago (BS), Italia

Sede Legale: Via Roma, 28 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS), Italia

è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma

ISO 9001:2015

Per il seguente Campo di Applicazione:

Commercializzazione e Produzione di Nastri Segnaletici, Reti e Nastri da Interro Avvertitori e Rilevatori

EA Code: 14

NACE Code: 22

Data di prima emissione: **24 Giugno 2015**

Data di emissione corrente: **25 Maggio 2018**

Data di scadenza: **17 Maggio 2021**

Numero di Registrazione: **18IQBK43**

Unique Identification Code: **MSCB-119-6049**



ACSQ Certification Authority



Copia del certificato è visibile su www.acsq.it. La validità del certificato è condizionata dal superamento delle sorveglianze periodiche del sistema di gestione. Maggiori informazioni nei Termini e Condizioni per la Certificazione su www.acsq.it. Verificare la validità del numero di registrazione su www.aqcworld.com.

SCHEDE DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : TRACING
Codice del prodotto : 1516

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : SOPPEC.
Indirizzo : ZI,16440,NERSAC,FRANCE.
Telefono : 0033545909312. Fax : 0033545905867.
l.arnaud@soppec.com
www.soppec.com

1.4. Numero telefonico di emergenza : 0033145425959.

Società/Ente : INRS. Service du Contrôle des produits .

Altri numeri di chiamata d'emergenza

N/A

INTERNATIONAL SUPPORT : <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
Può provocare una reazione allergica (EUH208).

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

2.2. Elementi dell'etichetta

La miscela è utilizzata sottoforma di aerosol

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS02

Avvertenza :

PERICOLO

Etichettatura aggiuntiva :

EUH208

Contiene ACIDI GRASSI DI TALLOLO, COMPOSTI CON OLEILAMMINA. Può provocare una reazione allergica.

Indicazioni di pericolo :

H222

Aerosol altamente infiammabile.

H229

Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza di carattere generale :

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

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.

Consigli di prudenza - Conservazione :

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

Altre informazioni :

Utilizzo riservato agli operatori professionali.

Non utilizzare in un ambiente chiuso.

Non utilizzare per altri usi di quelli previsti per questo prodotto.

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC) $\geq 0,1\%$, pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH; <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	C [1]	$10 \leq x \% < 25$
BUTANO CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-9112486944-21	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]	$10 \leq x \% < 25$
PROPANO EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	P	$2.5 \leq x \% < 10$
DEAROMATIZED HYDROCARBONS			
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH:066	P	$2.5 \leq x \% < 10$
DEAROMATIZED HYDROCARBONS			
INDEX: 607-195-00-7 CAS: 106-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2110475791-29-xxxx	GHS02 Wng Flam. Lic. 3, H226	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE			
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
ISOBUTANE (CONTENANT MOINS DE 0.1% DE BUTADIENE)			
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
ACETATO DI ETILE			
CAS: 85711-55-3 EC: 288-315-1 REACH: 01-2119974148-28-0000	GHS05, GHS07, GHS08 Dgr Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373		$0 \leq x \% < 1$
ACIDI GRASSI DI TALLOLO, COMPOSTI CON OLEILAMMINA			

Informazioni sugli ingredienti :

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

Nota P: La classificazione "cancerogeno" o "mutageno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1% peso/peso (EINECS 200-753-7).

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

In caso d'ingestione :

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Tenere a riposo. Non indurre il vomito.

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

5.1. Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensata d'acqua
- acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)
- halon
- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio(CO₂)

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Gli addetti a spegnere l'incendio dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

A causa dei solventi organici contenuti nella miscela, eliminare le fonti di accensione e ventilare i locali.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria.

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Non spruzzare su fiamme libere o su materiali incandescenti.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto.

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Non respirare gli aerosol.

Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile.

Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperatura superiore a 50°C.

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale :

- Unione europea (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
108-65-6	275	50	550	100	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :

106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				
141-78-6	400 ppm				

- Danimarca (2007) :

Stof	TWA	VSTEL	Loftvaerdi	Anm
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m ³			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³			
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³			EH
141-78-6	150 ppm 540 mg/m ³			

- Francia (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP N° :
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
108-65-6	50	275	100	550	-	-
141-78-6	400	1400	-	-	-	84

- Norvegia(Veilodning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Mai 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
106-97-8	250 ppm 600 mg/m ³				
74-98-6	500 ppm 900 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 270 mg/m ³			H	
141-78-6	150 ppm 550 mg/m ³				

- Svizzera(SUVA 2015) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7200 mg/m ³		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	4000 ppm 7200 mg/m ³		
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	50 ppm 275 mg/m ³		SSC
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7200 mg/m ³		
141-78-6	400 ppm 1400 mg/m ³	800 ppm 2800 mg/m ³		SSC

- Svezia(AFS 2007 :2) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
108-65-6	50 ppm 250 mg/m ³	75 ppm 400 mg/m ³		H	
141-78-6	150 ppm 500 mg/m ³	300 ppm 1100 mg/m ³			

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		Pelle	

Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Utilizzo finale:

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
300 mg/kg de poids corporel/jour

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
1500 mg de substance/m³

Consumatori.

Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 300 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 300 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 900 mg de substance/m3

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Utilizzo finale: **Lavoratori.**
Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 300 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 1500 mg de substance/m3

Utilizzo finale: **Consumatori.**
Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 300 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 300 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 900 mg de substance/m3

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.
Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.
Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere o lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.
Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.
Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.
La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.
I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))

- PVA (Alcool polivinilico)

Caratteristiche raccomandate :

- Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN374

- Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.
Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali :

Stato fisico :	Liquido viscoso. Aerosoli.
Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :	
pH :	non applicabile.
Punto/intervallo di ebollizione :	non precisato.
Pressione di vapore (50°C) :	non specificata.
Densità :	< 1
Icrosolubilità :	Insolubile.
Punto/intervallo di fusione :	non precisato.
Temperatura di auto-infiammabilità :	non precisata.
Punto/intervallo di decomposizione :	non precisata.
Calore chimico di combustione :	non precisato.
Tempo di accensione :	non precisato.
Densità di deflagrazione :	non precisato.
Distanza di accensione :	non precisato.
Altezza della fiamma :	non precisato.
Durata della fiamma :	non precisato.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

10.4. Condizioni da evitare

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, fomi...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- riscaldamento
- calore

10.5. Materiali incompatibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO2)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

L'esposizione ai vapori di questo solvente contenuti nella miscela al di là dei limiti d'esposizione indicati può condurre a effetti nefasti per la salute, come l'irritazione delle mucose o del sistema respiratorio, affezione ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale.

I sintomi si presenteranno sotto forma di cefalea, stordimento, capogiro, stanchezza, astenia muscolare e, nei casi estremi, perdita dei sensi.

I contatti prolungati o ripetuti con la miscela possono aumentare il grasso naturale della pelle e provocare così dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Per via orale : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : coniglio

Per inalazione (n/a) : CL50 > 4951 mg/m3

Specie : ratto

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Per via orale : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : coniglio

Per inalazione (n/a) : CL50 > 4951 mg/m3
Specie : ratto

11.1.2. Miscela

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea :

Contiene almeno una sostanza sensibilizzante. Può produrre una reazione allergica.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Tossicità per i pesci : CL50 > 1000 mg/l
Specie: Oncorhynchus mykiss
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei : CE50 = 1000 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 > 1000 mg/l
Specie : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata d'esposizione : 72 h

Tossicità per le piante acquatiche : Specie: Others

12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscela

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Codici dei rifiuti (Decisione 2001/573/CE, Direttiva 2006/12/CEE, Direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

16 05 04 * gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

14.1. Numero ONU

1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



2.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

-

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passaggero	Passaggero	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Direttiva 75/324 /CEE modificata dalla direttiva 2013/10/UE
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 487/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 758/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 944/2013

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 605/2014.
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 1287/2014.

- Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.

- Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nella vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H338	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUHC66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Abbreviazioni:

- DNEL : Livello derivato senza effetto
- ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA : International Air Transport Association.
- OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
- RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).
- GHS02 : fiamma
- PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
- vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
- SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.