



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

**Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010**

Data di emissione 04.10.2010 – Rev 3 del 26.01.2017

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SOLVENTE LIMONENE

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale
Sinonimi

SOLVENTE LIMONENE
TERPENE D'ARANCIO
Orange, sweet, ext.,
(orange oil, sweet, terpenes and terpenoids)

CAS

8028-48-6

CE

232-433-8

NR. PREREG. REACH

05-2114593463-41-XXXX

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza

Aromi, fragranze e come solvente.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Andrea Gallo di Luigi Srl

Via Erzelli, 9

16152 Genova(GE)

Tel. 010 6502941

E-Mail persona competente: info@andreagallo.it

Numero telefonico di emergenza:

Centro Antiveleni Ospedale di Niguarda (MI) Tel. 02 66101029

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- Classificazione della sostanza o della miscela secondo il Regolamento CE 1272/2008



GHS02 infiammabile

Flam. Liq. 3

H226 Liquido e vapore infiammabili



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010



GHS08 Pericolo per la salute

Asp. Tox. 1 H304 – Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie



GHS09 pericoloso per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic 1 H410 molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata



GHS07 attenzione (WNG warning)

Skin Irrit. 2

H315 provoca irritazione cutanea

Skin Sens. 1

H317 può provocare una reazione allergica cutanea

Informazioni sui rischi particolari per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto deve essere etichettato secondo le procedure del " Guide generali sulla Classificazione Dei preparati nella CE" nell'ultima versione valida e aggiornata.

Sistema di classificazione:

La classificazione è stata identificata secondo l'ultima edizione delle liste CE.

· Elementi dell'etichetta

· Etichettato secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008

Il prodotto è etichettato secondo il regolamento CLP

· **Pittogrammi di pericolo** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

· **Avvertenza:** Pericolo

· **Componenti determinanti la pericolosità dell'etichetta:** (R)-p-mentha-1,8-diene

· Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapore infiammabili

H315 provoca irritazione cutanea

H317 può provocare una reazione allergica cutanea

H304 può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H410 molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

· Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. —Non fumare.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti

P273 Non disperdere nell'ambiente

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un

P331 NON provocare il vomito

P370 + P378 – In caso di incendio, estinguere con materiale inerte o schiume o anidride carbonica. Non usare acqua

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P405 Conservare sotto chiave

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in modo conforme ai regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali vigenti

· **Altri pericoli:** può causare pelle secca

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile

· **vPvB:** Non applicabile

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Caratteristiche chimiche hemical characterization

Descrizione: Sostanza chimica derivata da materia prima naturale con costituenti pericolosi come riportato sotto:

· **Costituenti pericolosi:**

CAS: 5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene 50 – 100 %
EINECS: 227-813-5



Flam. Liq. 3, H226;



Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;



Skin Irrit. 2,

H315; Skin Sens. 1, H317

CAS: 123-35-3 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 1,0 – 2,5 %
EINECS: 204-622-5



Flam. Liq. 3, H226;



Asp. Tox. 1, H304



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

CAS: 80-56-8

pin-2(3)-ene

> 1,0%

EINECS: 201-291-9

R10



Flam. Liq. 3,



H226;



Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute

1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317

Ulteriori informazioni: Per le parole delle frasi di rischio vedere la sezione 16..

RISCHI PER LA SALUTE DELL'UOMO

Infiammabile. Irritante per la pelle. Può causare sensibilizzazione al contatto con la pelle.

RISCHI PER L'AMBIENTE

Molto tossico per organismi acquatici, può causare effetti dannosi a lungo termine in ambiente acquatico.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di disturbi di salute chiamare l'intervento del medico immediatamente.

Rimuovere immediatamente gli indumenti bagnati dal prodotto.

4.2 Inalazione

Fornire aria fresca e per essere sicuri chiamare il medico. In caso di incoscienza tenere il paziente fermo in posizione eretta per il trasporto.

4.3 Contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare con abbondante acqua e sapone; lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

4.4 Contatto con gli occhi

Risciacquare abbondantemente l'occhio aperto per 10 minuti sotto l'acqua corrente. Chiamare il medico.

4.5 Ingestione

Non indurre il vomito. Chiamare un medico immediatamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione appropriati

CO₂, schiuma resistente all'alcool, polvere, acqua spray.

Mezzi di estinzione sconsigliati

Acqua con il getto pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, si possono sviluppare: monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂), fumo e fuliggine.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un autorespiratore durante le operazioni di spegnimento.

Precauzioni particolari

Raffreddare i contenitori con acqua spray.

Raccogliere l'acqua di spegnimento contaminata a parte. Non deve entrare nel sistema fognario.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

Disporre dell'acqua di spegnimento contaminata e dei detriti secondo le leggi locali vigenti.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Seguire le misure di sicurezza della sezione 7 e 8. Indossare indumenti protettivi. Tenere lontane le persone sprovviste di equipaggiamento.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Non permettere al prodotto di penetrare nel suolo.
Informare le autorità competenti in caso di fuoriuscita nelle acque di scarico.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Trattenere parte del liquido con materiali assorbenti come vestiti o carta.
Assorbire con prodotti non infiammabili e assorbenti (sabbia, bentonite, ritentori universali).
raccolgere tutto in contenitori appositi e inviare allo smaltimento

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Manipolazione: indossare equipaggiamento protettivo. Vedi Sezione 8.
Protezione in caso di incendio ed esplosione: i fumi possono combinarsi nell'aria e creare una miscela esplosiva. I solidi bagnati dal prodotto (vestiti, carta, filtri, pannelli) devono essere chiusi ermeticamente e/o lavati e disposti in modo appropriato (vedi sezione 9 e 13).
Tenere lontane eventuali fonti di calore o fuoco. Non fumare.
Proteggere da eventuali campi magnetici.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Magazzinaggio:
Immagazzinare solo in contenitori originali chiusi.
Prevedere una pavimentazione resistente ai solventi e sigillata.
Informazioni per lo stoccaggio in magazzini Conto terzi: tenere lontano da agenti ossidanti.
Altre informazioni:
Tenere i contenitori ben chiusi.
Tenere in ambienti freschi ed asciutti.
Classe di immagazzinaggio: 3
Classificato: Infiammabile

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Parametri di controllo:**
Ingredienti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul luogo di lavoro:
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene
AGW (Germany) 110 mg/m³, 20 ppm 2(II);DFG, Sh, Y
Informazioni aggiuntive: Le liste sono valide quando il prodotto è utilizzato in produzione come base.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

8.2 Controlli dell'esposizione

Usare equipaggiamento protettivo secondo la concentrazione e l'ammontare della sostanza pericolosa.

Tenere lontano il cibo, le bevande ed il cibo per animali.

Togliere immediatamente indumenti contaminati

Lavare le mani prima della pausa ed alla fine del turno di lavoro.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione respiratoria

Protezione con respiratore filtro classe A2 (colore marrone). Usare la regola del sistema di protezione della respirazione. Usare maschere respiratorie protettive idonee in caso di insufficiente aereazione.

Protezione delle mani:



Si raccomanda l'impiego di guanti protettivi. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto. Selezionare il materiale dei guanti in considerazione del tempo di penetrazione, tempo di diffusione e degradazione.

Materiale dei guanti: La selezione dei guanti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altri parametri di qualità e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la resistenza del materiale dei guanti non può essere calcolata a priori ma deve essere testata prima dell'utilizzo.

Tempo di penetrazione del materiale dei guanti:

> 480 minuti allo spessore di 0,425 millimeter (Sol-Vex 37-695/Ansell).

L'esatto tempo di rottura deve essere trovato dal produttore dei guanti e deve essere osservato.

Per contatti prolungati sono richiesti guanti dei seguenti materiali: PVC

8.4 Protezione degli occhi



Occhiali stretti e chiusi ermeticamente secondo la Direttiva EN 166:2001

8.5 Protezione della pelle

Indossare indumenti da lavoro idonei.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	liquido trasparente
Peso specifico	0.848 a 25 °C
Indice di rifrazione	1.4731 a 20 °C
Rotazione ottica	+99°
Aldeidi	0.21 % come CITRAL
Indice di perossidi	21.75 mequiv/kg



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Stabilità chimica

Decomposizione termica / condizioni da evitare

Se riscaldato emette dei vapori ed è possibile la formazione di aria infiammabile.

Possibili reazioni pericolose

È possibile la formazione di miscele di gas esplosivi.

in caso di magazzinaggio inappropriato (accumulo di calore) l'autocombustione è possibile per alcuni solidi bagnati (vestiti, carta, pannelli filtranti). Reagisce violentemente con agenti ossidanti.

Prodotti pericolosi da decomposizione

Non esistono prodotti pericolosi da decomposizione.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

· LD/LC50 valori rilevanti per la classificazione: 5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

Orale LD50 4400 mg/kg (topo)

· Effetti primari irritanti:

· **sulla pelle:** Irritante sulla pelle e sulle membrane mucose.

· **sugli occhi:** effetto irritante

· può causare sensibilizzazione al contatto con la pelle.

· Informazioni tossicologiche aggiuntive:

La classificazione tossicologica del prodotto risulta in accordo con il metodo di calcolo del General EU Classification Guidelines for Preparations come da ultima versione. Secondo l'esperienza del produttore non ci sono altri rischi oltre a quelli indicati in etichetta.

Sensibilizzazione: può causare sensibilizzazione al contatto con la pelle.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: Limonene (CICAD05 www.inchem.org/documents/cicads/cicads/cicad05.htm):

Pimphales promelas / LC50 (96h): 0.7 mg/L

- Daphnia magna / EC50 (48h): 0.4 mg/L

- Alga verde / NOEC (96h): 4 mg/L

· Effetti ecotossici:

· **Nota:** Molto tossico per i pesci

· **Nota:** Non sono disponibili dati sufficienti sugli effetti ecologici. ·

Ulteriori informazioni ecologiche :

· Note generali:

Velenoso anche per pesci e plancton..

Può causare effetti a lungo termine sull'ecosistema acquatico..



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

- Molto tossico per gli organismi acquatici.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

- **Raccomandazioni**

Si deve preferire sempre il riciclo allo smaltimento o all'incenerimento.

Lo smaltimento deve avvenire in accordo con le leggi locali e nazionali..

Non deve essere smaltito insieme alla normale spazzatura. Non permettere al prodotto di raggiungere gli scarichi fognari.

- **Catalogo rifiuti Europeo:**

02 03 03 rifiuti dall'estrazione di solventi

- **Imballi sporchi:**

- **Raccomandazioni:**

Svuotare completamente gli imballi contaminati. Potranno essere riciclati dopo essere stati svuotati e ripuliti.

Gli imballi che non possono essere riciclati devono essere smaltiti come il prodotto.

I rifiuti solidi bagnati (es. Vestiti, carta, pannelli filtranti, agglomeranti) possono essere bruciati dopo aver consultato l'operatore dello smaltimento dei rifiuti e le autorità pertinenti ed aver ottemperato alle necessarie regole tecniche.

15 02 02: Filtri e materiale assorbente contaminato con agenti pericolosi..

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto via terra



ADR/RID classe:

Codice di pericolosità (Kemler):

Numero UN:

Gruppo imballo

Etichetta di pericolosità

Marchio speciale

Nome proprio UN

Limite quantità

3 (F1) Liquido infiammabile

30

1993

III

3

simbolo pesce e albero GHS09

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE N.O.S. (miscela di idrocarburi terpenici, clausola speciale 640E.

LO7



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

Categoria trasporto 3
Codice restrizione tunnel D/E

14.2 Trasporto via mare



Classe IMDG: 3
Numero UN: 1993
Gruppo imballo III
Etichetta 3
Numero EMS F-E, S-E
Inquinamento marino si
Simbolo: pesce e albero GHS 09
Nome proprio imbarco LIQUIDO INFIAMMABILE N.O.S. (miscela di idrocarburi terpenici)

14.3 Trasporto via aerea ICAO-TI e IATA-DGR



· **Classe ICAO/IATA:** 3
· **Numero UN/ID:** 1993
· **Etichetta** 3
· **gruppo imballo:** III
Nome proprio imbarco LIQUIDO INFIAMMABILE N.O.S. (miscela di idrocarburi terpenici)
· **UN "Model Regulation":** UN1993, LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S., (non viscoso), 3, III
· **Pericoli per l'ambiente:** Il prodotto contiene sostanze pericolose per l'ambiente: miscela di idrocarburi terpenici.
· **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Pericolo: liquido infiammabile.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallosrl.it

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamenti Nazionali:

Informazioni circa i limiti di uso:

Si devono osservare le leggi sul lavoro minorile

Si devono osservare le leggi sulle donne in gravidanza ed in periodo di allattamento.

In conformità con quanto stabilito con le direttive CEE sul controllo delle sostanze e dei preparati pericolosi, è stata valutata l'eventuale classificazione del prodotto in base al tipo di pericolo che potrebbe rappresentare per la sicurezza e dovrebbe essere etichettato come segue:

· **Regolamenti sul punto critico:**

Si devono rispettare i valori di quantità critica secondo i regolamenti sugli incidenti.

Istruzioni tecniche (aria):

Classe Share in %

NK 96,0

· **Classe di pericolo acque:**

Classe di pericolo acque classe 2 (VwVwS 87, CAS 5989-27-5): pericoloso per le acque

· **Altri regolamenti, limitazioni e regole proibitive**

In accordo con le regole ed i regolamenti della protezione della pelle

In accordo con le regole ed i regolamenti della protezione della respirazione

· **Valutazione salute chimica:** non è stata ancora definita.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze, non costituiscono una garanzia per ciascuna specifica linea di prodotto e non costituisce una valida relazione contrattuale legale

FRASI RILEVANTI

H226 Liquido e vapore infiammabili

H315 provoca irritazione cutanea

H317 può provocare una reazione allergica cutanea

H304 può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

· **Usi da non consigliare:** Solo per applicazione industriale

· **Reparto responsabile emissione *MSDS*:** Ufficio qualità



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

**Scheda di dati di sicurezza
conforme ai Regolamenti
UE N. 1272/2008 e UE N. 453/2010**

- Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Data di emissione 04.10.2010

Rev 1 del 09.04.2013 - Motivo della modifica: revisione generale, adeguamento a normativa CLP, inserimento pittogrammi, frasi di rischio, protezioni individuali e informazioni su trasporto (punto 2, 3, 8 e 14)

Rev 2 del 07.09.2015 – Motivo della modifica: integrazione dati al punto 12

Rev 3 del 26.01.2017 – Motivo della modifica: esclusione frasi di rischio e simboli obsoleti derivanti da vecchi regolamenti al punto 2.