

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

 · **1.1 Identificatore del prodotto**

 · **Denominazione commerciale** LIMONENE

 · **Articolo numero:** 0905025

 · **Numero CAS:**

5989-27-5

 · **Numero EINECS:** 227-813-5

 · **Numero indice:** 601-029-00-7

 · **Numero di registrazione** 01-2119529223-47-XXXX

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

 · **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Produzione della sostanza

Uso come prodotto intermedio

Uso come monomero

Distribuzione della sostanza

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Fabbricazione di rivestimenti, adesivi e inchiostri

 Uso di rivestimenti e adesivi *Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo*

 Uso come sverniciatore *Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo*

Formulazione di adesivi e sigillanti

Formulazione di solventi

 Uso come solvente *Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo*

Uso nella composizione di fragranze

 Uso di profumi *Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo*

 Formulazione di profumi *Uso industriale - Uso professionale*

 · **Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

 · **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

 · **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

 responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

 · **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

 · **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

 · **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

 · **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**


GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Asp. Tox. 1

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

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 1)


GHS09 ambiente
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
Pittogrammi di pericolo

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09
Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
(R)-p-menta-1,8-diene
Indicazioni di pericolo
Liquido e vapori infiammabili.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza
Non disperdere nell'ambiente.
Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
NON provocare il vomito.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze (R)-p-menta-1,8-diene:
Numero CAS

5989-27-5

Numero/i di identificazione
Index : 601-029-00-7
CE N. : 227-813-5
Descrizione:
Stabilizzatori:
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene ; CE N. : 204-622-5; No. CAS : 123-35-3
Quota del peso : < 2,5 %

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 2)

 pin-2(3)-ene ; CE N. : 201-291-9; No. CAS : 80-56-8
 Quota del peso : < 1 %

Sostanze pericolose:

CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Numero indice: 601-029-00-7	(R)-p-menta-1,8-diene Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	> 95%
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	7-metil-3-metilenotta-1,6-diene Flam. Liq. 3, H226	< 2,5%
CAS: 80-56-8 EINECS: 201-291-9	pin-2(3)-ene Flam. Liq. 3, H226	< 1%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

 Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
 In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

Contatto con la pelle:

 Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
 Chiamare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi

 Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
 Consultare immediatamente il medico.

Ingestione:

 Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
 Indurre il vomito solo su indicazione del medico.
 Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.
 Chiamare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

 Può provocare una reazione allergica cutanea. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 Provoca irritazione cutanea.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:

 Anidride carbonica
 Polvere per estintore
 Schiuma

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Prodotti di combustione pericolosi: ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

 Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione.
 Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
 Evitare la formazione di vapori.
 Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 3)

- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni**
 Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
 Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
 Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
 Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.
 Garantire una sufficiente ventilazione.
 Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.
 Indossare protezione respiratoria.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
 Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
 Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.
 Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
 Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
 Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
 Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
 Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.
 Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.
 Vedere anche il successivo paragrafo 8.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
 Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
 Usare materiali e rivestimenti idonei.
- **Classe di stoccaggio:**
 Classe di deposito : 3
 Classe di deposito (TRGS 510) : 3
- **7.3 Usi finali particolari** Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
 Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 4)

8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro
80-56-8 pin-2(3)-ene

TWA	Valore a lungo termine: 111 mg/m ³ , 20 ppm
sen, A4	

DNEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

 Valore limite : 16,6 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 4,8 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 4,8 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

 Valore limite : 66,7 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 9,5 mg/kg bw/day

PNEC

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 14 Og/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 1,4 Og/l

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 3,85 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 0,385 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 0,763 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Avvelenamento secondario) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Valore limite : 133 mg/kg food

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione) ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5)

Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)

Valore limite : 1,8 mg/l

 • **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione
Mezzi protettivi individuali
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

 • **Maschera protettiva:** Utilizzare un filtro tipo A (= contrasta vapori di sostanze organiche) secondo EN 14387.

Guanti protettivi:

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 5)

- **Materiale dei guanti**
Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374. NBR (Caucciù di nitrile)
Tempo di passaggio : > 480 min.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali
Aspetto:

Forma:	Liquido
Colore:	Da incolore a paglierino
Odore:	Caratteristico.

 · **valori di pH:** Non definito.

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:	-74 °C (1013 hPa)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	176 - 178 °C (1013 hPa)

 · **Punto di infiammabilità:** 51 °C

 · **Temperatura di accensione:** 255 °C

 · **Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile

 · **Proprietà esplosive:** Il prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscela di vapori/aria esplosive.

Limiti di infiammabilità:

inferiore:	0,7 Vol %
superiore:	6,1 Vol %

 · **Tensione di vapore a 20 °C:** 2,3 hPa

 · **Densità a 20 °C:** 0,842 g/cm³
Solubilità in/Miscibilità con

 · **Acqua:** insolubile

 · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** 4,38 log POW

Viscosità:

dinamica:	Non definito.
cinematica a 20 °C:	18 mm ² /s

 · **9.2 Altre informazioni** Contenuto massimo di COV (CE) : 100%

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

Possibilità di reazione con sostanze ossidanti. Reazione altamente esotermica quando miscelato ca. 50/50 Alchilbenzene acido solfonico

10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazione con sostanze ossidanti. Reazione altamente esotermica quando miscelato ca. 50/50 Alchilbenzene acido solfonico

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 6)

- **10.4 Condizioni da evitare**
Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Evitare di esporre il contenitore alla luce solare diretta.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti. Acidi forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Nessun effetto negativo riscontrato
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Tossicità orale acuta:
Parametro : LD50 ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto (femmina)
Dose efficace : > 2000 mg/kg dw
Metodo : OECD 423
Tossicità dermale acuta
Parametro : LD50 ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dose efficace : > 5000 mg/kg dw
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca irritazione cutanea.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci:
Parametro : LC50 ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)
Specie : Pimephales promelas
Dose efficace : = 0,72 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OECD 203
Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie:
Parametro : EC50 ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)
Specie : Daphnia magna
Dose efficace : = 0,85 mg/l
Tempo di esposizione : 24 h
Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe:
Parametro : EC50 ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose efficace : = 0,32 mg/l

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 7)

Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Parametro : Biodegradazione ((R)-p-menta-1,8-diene ; No. CAS : 5989-27-5)

Dose efficace : 80 %

Tempo di esposizione : 28 giorni

Metodo : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile
12.4 Mobilità nel suolo Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.
Effetti tossici per l'ambiente:
Osservazioni: Molto tossico per i pesci.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.
SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli: Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

Imballaggi non puliti:
Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU
ADR, IMDG, IATA

UN2319

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR

2319 IDROCARBURI TERPENICI, N.A.S. ((R)-p-menta-1,8-diene), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

IMDG

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene), MARINE POLLUTANT

IATA

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR, IMDG

Classe

3 Liquidi infiammabili

Etichetta

3

(continua a pagina 9)


Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 8)

· IATA 	
· Class · Label	3 Liquidi infiammabili 3
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR):	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: (R)-p-menta-1,8-diene Sì Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category	Attenzione: Liquidi infiammabili 30 F-E,S-E A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2319 IDROCARBURI TERPENICI, N.A.S. ((R)-P-MENTA-1,8-DIENE), 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso**
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 25.06.2020

Vers.: 4

Revisione: 25.06.2020

Denominazione commerciale LIMONENE

(Segue da pagina 9)

 · **Disposizioni nazionali:**

 · **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	95,0

 · **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Classif. secondo le liste): pericoloso

 · **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Specifiche di calcolo (20)

 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

 · **Fraasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

 · **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

 · **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

 · **Abbreviazioni e acronimi:**

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

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

 · *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**