

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 1/20



Fresh Boots 400ml

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Fresh Boots 400ml

Articolo No.:

T902101

UFI:

K62R-36AM-Q023-QRYC

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

Uso della sostanza/miscela:

Prodotti deodoranti per calzature

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

Fornitore:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefono: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l

Via Adua 22

21045 Gazzada (VA)

Italy

Telefono: 0332 1439800

E-mail: info@tech-masters.it

Pagina web: www.tech-masters.eu/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA, 24h: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858

TECH-MASTERS Italia Srl

Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 2/20



Fresh Boots 400ml

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (Skin Sens. 1B)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (STOT SE 3)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS02
Fiamma



GHS07
Punto esclamativo

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento:

(R)-p-mentha-1,8-diene; Propan-2-olo; Acetone; Citrale; (S)-p-mentha-1,8-diene; Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba); Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica; Arancia, dolce, estratto

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--------	--

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.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Consigli di prudenza Immagazzinamento

P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
-------------	--

Consigli di prudenza Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di riciclaggio o smaltimento appropriato.
------	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 3/20



Fresh Boots 400ml

2.3. Altri pericoli

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi:

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazioni $\geq 0,1\%$.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente:

Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuali $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Altre informazioni:

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Per quanto riguarda il calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non vengono presi in considerazione (a meno che non costituiscano un pericolo per la salute). Le percentuali indicate includono i propellenti.

Percentuale di agenti espandenti: 75,50%

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi:

< 30% idrocarburi alifatici

Fragranze, Citrale, Limonene

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Nr. REACH: 01-2119486944-21	Propano Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 5.840 mg/kg STA (dermico) 13.900 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L	$\geq 33 - \leq 37$ Vol-%
No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Nr. REACH: 01-2119474691-32	Butano Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) ≥ 5.000 mg/kg STA (dermico) ≥ 5.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 658 ppmV STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L	$\geq 25 - \leq 29$ Vol-%
No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Nr. REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-olo Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV STA (inalazione, vapore) > 20 mg/L	$\geq 20 - \leq 22,5$ Vol-%
No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2 Nr. REACH: 01-2119485395-27	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (inalazione, vapore) 52.000 mg/L	$\geq 12,5 - \leq 14$ Vol-%

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6



Pagina 4/20

Fresh Boots 400ml

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Nr. REACH: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Pericolo EUH066 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) ≥ 5.000 mg/kg STA (dermico) > 20 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 20 ppmV STA (inalazione, vapore) > 50 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 76 mg/L	≥ 2 - ≤ 2,5 Vol-%
No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 Numero indice: 601-096-00-2 Nr. REACH: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-diene Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️⚠️⚠️ Pericolo Fattore M (acuto): 1 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg	≥ 0,25 - ≤ 0,3 Vol-%
CE N.: 949-141-8 Nr. REACH: 01-2120789752-39	Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️⚠️⚠️ Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 3.200 mg/kg STA (dermico) 5.000 mg/kg	≥ 0,2 Vol-%
No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8 Nr. REACH: 01-2119493353-35	Arancia, dolce, estratto Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️⚠️⚠️ Pericolo Fattore M (cronico): 1 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 200 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg STA (inalazione, polvere/nebbia) 500 mg/L	≥ 0,2 Vol-%
No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2 Numero indice: 612-131-00-6 Nr. REACH: 01-2119945987-15	Didcildimetilammonio cloruro Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) ⚠️⚠️⚠️ Pericolo Fattore M (acuto): 10 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 100 mg/kg STA (dermico) 3.342 mg/kg	≥ 0,1 - ≤ 0,15 Vol-%
No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6 Numero indice: 601-029-00-7 Nr. REACH: 01-2119958629-18	(S)-p-mentha-1,8-diene Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️⚠️⚠️ Pericolo Fattore M (cronico): 1 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%
No. CAS: 68855-99-2 CE N.: 290-018-7 Nr. REACH: 01-2120118332-70	Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️⚠️ Attenzione	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 5/20



Fresh Boots 400ml

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6 Numero indice: 605-019-00-3 Nr. REACH: 01-2119462829-23	Citrale Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Attenzione Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 4.960 mg/kg STA (dermico) 2.250 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

È necessario consultare immediatamente un medico. La persona interessata deve essere trasportata all'esterno, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione si interrompe, deve essere praticata la respirazione artificiale. Devono essere prese le misure appropriate per il soccorritore.

In caso di contatto con la pelle:

Gli indumenti sporchi e impregnati devono essere tolti. È necessario fare immediatamente una doccia. È necessario consultare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi:

Le lenti a contatto devono essere rimosse. Bisogna lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. È necessario consultare immediatamente un medico.

In caso di ingestione:

Deve essere somministrata la maggior quantità d'acqua possibile. Il vomito non deve essere indotto se non dietro specifico ordine del medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche sui sintomi e sugli effetti causati da questo prodotto.

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

Dati non disponibili.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (anidride carbonica), Schiuma, Estintore a polvere, Nebbia d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei:

Non ci sono ulteriori dettagli.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di surriscaldamento, c'è il rischio che i contenitori di aerosol si deformino, scoppino e vengano scagliati a notevole distanza. Prima di avvicinarsi al fuoco, è necessario indossare un casco protettivo. Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Informazioni generali:

I contenitori devono essere raffreddati con getti d'acqua per evitare la decomposizione del prodotto e la formazione di sostanze potenzialmente nocive. È necessario indossare sempre un abbigliamento protettivo antincendio completo.

Protezione individuale:

Normale abbigliamento antincendio, ad esempio respiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137) kit antincendio (EN 469), guanti antincendio (EN 659) e stivali antincendio (HO A 29 o A30).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 6/20



Fresh Boots 400ml

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Qualsiasi fonte di accensione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore deve essere eliminata dall'area in cui il prodotto è stato versato. Allontanare dal sito le persone prive di indumenti protettivi.

Mezzi di protezione:

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione nell'ambiente.

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

Per la pulizia:

Lasciare assorbire da materiale assorbente. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Altre informazioni:

Il materiale contaminato deve essere smaltito in conformità alle norme di cui al punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni sulla protezione personale e sullo smaltimento sono riportate nelle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

È necessario evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure antincendio:

Non deve essere spruzzato sulle fiamme o su corpi incandescenti.

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri:

I vapori possono incendiarsi con un'esplosione, quindi è bene evitare l'accumulo tenendo aperte porte e finestre con una corrente d'aria.

Istruzioni per igiene industriale generale

Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Non inalare l'aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Deve essere conservato in un'area ben ventilata, al riparo dalla luce solare diretta, a temperature inferiori a 50°C e lontano da qualsiasi fonte di combustione.

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 2B - Generatori di aerosol e accendini

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Dati non disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 7/20



Fresh Boots 400ml

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
ACGIH (US) da 1 gen 2017	Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7	① 1.000 ppm
ACGIH (US) da 1 mar 2014	Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
ACGIH (US) da 1 gen 2017	isobutane No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2	① 1.000 ppm
IOELV (EU)	Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
ACGIH (US) da 1 gen 2015	Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
ACGIH (US)	Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6	① 5 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapor, may be absorbed through the skin)

8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of work week
ACGIH-BEI (US) da 1 apr 2016	Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ end of exposure or end of shift

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	888 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6



Pagina 8/20

Fresh Boots 400ml

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	319 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	26 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	186 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	8,3 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Consumatore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	31,1 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	7,78 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	8,89 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	4,44 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	0,929 mg/cm ²	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6



Pagina 9/20

Fresh Boots 400ml

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	4,44 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC terreno
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sedimento, acqua dolce
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sedimento, acqua marina
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC terreno
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 10/20



Fresh Boots 400ml

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC terreno
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Avvelenamento secondario
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Impianto di depurazione
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC sedimento, acqua dolce
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC sedimento, acqua marina
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC terreno
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC terreno

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Si raccomanda l'uso di occhiali a prova di penetrazione (rif. norma EN 16321).

Protezione della pelle:

È necessario indossare indumenti da lavoro con maniche lunghe e calzature antinfortunistiche di categoria III (cfr. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Dopo aver tolto gli indumenti protettivi, bisogna lavarsi con acqua e sapone.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 11/20



Fresh Boots 400ml

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore soglia (ad es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più sostanze contenute nel prodotto, si raccomanda di indossare una maschera con filtro di tipo AX in combinazione con un filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

Se le misure tecniche adottate non sono sufficienti a ridurre l'esposizione del lavoratore alle soglie considerate, è necessario l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. La protezione fornita dalla maschera è comunque limitata.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle delle apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per verificare la conformità alla legislazione ambientale.

Altre misure precauzionali:

Considerando che le misure di protezione appropriate dovrebbero sempre avere la precedenza sull'abbigliamento protettivo personale, assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato mediante un'efficace ventilazione di scarico locale. Per la scelta dei dispositivi di protezione individuale, può essere necessario consultare i produttori di sostanze chimiche di fiducia. I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE per indicare la loro idoneità alle normative vigenti.

Devono essere previste docce di emergenza con risciacquo del viso.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle delle apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per verificare la conformità alla legislazione ambientale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma: Aerosol

Colore: incolore

Odore: caratteristica

infiammabilità: Nessun dato disponibile

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	<i>non applicabile</i>		② Motivo della mancanza di dati: la sostanza/miscela non è polare/aprotica.
Punto di fusione	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Temperatura di congelamento	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	<i>non applicabile</i>		
Punto d'infiammabilità	<i>non applicabile</i>		
Velocità di evaporazione	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Temperatura di autoaccensione	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Tensione di vapore	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Densità di vapore	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Densità	0,605 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Densità apparente	<i>non applicabile</i>		
Solubilità in acqua	mescolabile	20 °C	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 12/20



Fresh Boots 400ml

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile		

caratteristiche delle particelle:

non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE): 98,90% - 598,35 g/l

VOC (carbonio volatile): 65,48% - 396,14 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono particolari rischi di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni d'uso.

Acetone

Si decompone sotto l'effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

(R)-p-mentha-1,8-diene

Chimicamente stabile in condizioni di stoccaggio, manipolazione e utilizzo.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni normali di utilizzo e stoccaggio, non sono previste reazioni pericolose.

Acetone

Pericolo di esplosione a contatto con: Trifluoruro di bromo, difluoruro di disossigeno, perossido di idrogeno, cloruro di nitrosile, 2-metilbuta-1,3-diene, nitrometano, perclorato di nitrosile. Può reagire pericolosamente con: Potassio terz-butanolato, idrossidi alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, anidride solforosa, triossido di cromo, dicloruro di ossido di cromo (VI), acido nitrico, cloroformio, acido perossomonosolfurico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolfurico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili a contatto con: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Può reagire pericolosamente con: Agenti ossidanti forti, acidi minerali

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento.

Acetone

Evitare l'esposizione a: Fonti di calore, fiamme libere

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Evitare l'esposizione a: Calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche

10.5. Materiali incompatibili

Agenti fortemente riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad alta temperatura.

Acetone

Incompatibile con: Acidi, Sostanze ossidanti

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 13/20



Fresh Boots 400ml

Incompatibile con: Acido forte, Agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Acetone

Può svilupparsi: Chetene, irritanti

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Sviluppato durante il decadimento: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Ossido nitrico

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

* 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche

Stima della tossicità acuta della miscela
STA (per via orale): >2.000 mg/kg
Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
LD₅₀ per via orale: 5.840 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: 13.900 mg/kg (Coniglio)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (gas): >25 ppmV 4 h (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): ≥50 mg/L 4 h (Ratto)
Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
LD₅₀ per via orale: ≥5.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: ≥5.000 mg/kg (Coniglio)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (gas): 658 ppmV 4 h (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): ≥50 mg/L 4 h (Ratto)
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (gas): >25 ppmV 4 h (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): >20 mg/L 6 h (Ratto)
isobutane No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): 52.000 mg/L 2 h (Rat)
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
LD₅₀ per via orale: ≥5.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >20 mg/kg (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (gas): >20 ppmV 4 h (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): >50 mg/L 4 h (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 76 mg/L 4 h (Ratto)
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio)
Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica CE N.: 949-141-8
LD₅₀ per via orale: 3.200 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: 5.000 mg/kg (Coniglio)
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
LD₅₀ per via orale: 200 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >5.000 mg/kg (Ratto)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 500 mg/L 4 h (Ratto)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 14/20



Fresh Boots 400ml

Didecildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
LD₅₀ dermico: 3.342 mg/kg (Coniglio)
(S)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6
LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg
Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
LD₅₀ per via orale: 4.960 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: 2.250 mg/kg (Coniglio)

Tossicità dermale acuta:

Non classificato (Nessun ingrediente rilevante)

Tossicità per inalazione acuta:

Non classificato (Nessun ingrediente rilevante)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sensibilizzante per la pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

Cancerogenicità:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

Tossicità per la riproduzione:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

Pericolo in caso di aspirazione:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti da valutare sulla salute umana.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

* 12.1. Tossicità

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (pesce)
EC₅₀: >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia) Calcolo con il programma ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata)
CrE50: 19,37 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Algae) Calcolo con il programma ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 15/20



Fresh Boots 400ml

Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (pesce)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia sp.) Calcolo con il programma ECOSAR v1.00.
CrE50: 19,37 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (pesce)
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >1.000 mg/L 2 d (crostacei)
EC₅₀: >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
CrE50: >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus)
CrE50: >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5.540 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4.042 mg/L (pesce)
EC₅₀: 8.800 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
EC₅₀: 8.300 mg/L (pesce)
EC₅₀: 302 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 2.212 mg/L (crostacei, Daphnia pulex)
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
LC₅₀: 35 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 69,6 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia pulex)
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
LC₅₀: 0,7 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas) OECD 203
EC₅₀: 0,67 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
CrE50: 150 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Didcildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
LC₅₀: 0,19 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
EC₅₀: 0,062 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (crostacei, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (pesce, Danio rerio)
Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
LC₅₀: 6,78 mg/L 4 d (pesce, Leuciscus idus)
EC₅₀: 6,8 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
EC₅₀: 103,8 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus)

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative e assicurarsi che non penetri nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto è penetrato in corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.2. Persistenza e degradabilità

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Biodegradazione: Sí, veloce

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 16/20



Fresh Boots 400ml

Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
Biodegradazione: Sí, veloce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Biodegradazione: Sí, veloce
Annotazione: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Biodegradazione: Sí, veloce
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
Biodegradazione: Sí, veloce
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
Biodegradazione: Sí, veloce
Didicildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
Biodegradazione: Sí, veloce
Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
Biodegradazione: Sí, veloce

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09
Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
Log K_{ow}: 1,09
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Log K_{ow}: -0,23
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 3
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
Log K_{ow}: 4,83
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 1.022
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
Log K_{ow}: > 4
Didicildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 81
Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 89,72

12.4. Mobilità nel suolo

Fattore di classificazione: suolo / acqua 17

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Butano No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
isobutane No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 17/20



Fresh Boots 400ml

Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica CE N.: 949-141-8
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Arancia, dolce, estratto No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Dicildimetilammonio cloruro No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
(S)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba) No. CAS: 68855-99-2 CE N.: 290-018-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Citrale No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuali \geq 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti da valutare sulla salute umana.

12.7. Altri effetti nocivi

Dati non disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare se possibile. I residui del prodotto devono essere considerati rifiuti pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono parzialmente questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni di legge in vigore. Lo smaltimento deve essere affidato a un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti, tenendo conto delle normative nazionali e, se del caso, locali.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto ad ADR.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo:

Il materiale d'imballaggio contaminato deve essere inviato al riciclaggio o allo smaltimento in conformità alle norme di gestione dei rifiuti del paese.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1950	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
AEROSOLS	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 2.1	trascurabile	 2.1	 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio			
	trascurabile	-	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 18/20



Fresh Boots 400ml

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Nessun dato disponibile	trascurabile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Quantità limitata (LQ): 1 L Codice di classificazione: - Codice di restrizione in galleria: (D)	trascurabile	Quantità limitata (LQ): 1 L Numero EmS: F-D, S-U	Prescrizioni speciali: Cargo: Quantità massima 150 Kg, Dettagli sull'imballaggio 203; Pass.: Quantità massima 75 Kg, Dettagli sull'imballaggio 203; Special provision: A145, A167, A802;

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazioni non applicabili.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Altre normative UE:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III], Categorie di pericolo:

- P3a 'Aerosol infiammabili' della categoria 1 o 2 che contengono gas infiammabili della categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili della categoria 1

Sostanze pericolose specificate:

- Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL) e gas naturale

Restrizioni sul prodotto o sulle sostanze secondo l'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto - Articolo 40

Sostanze contenute - Articolo 75

Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi)

Precursore di esplosivi regolamentato L'acquisizione, il trasferimento, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi regolamentato in questione da parte di membri del pubblico sono soggetti agli obblighi di segnalazione di cui all'articolo 9. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Visite mediche preventive

Non sono richiesti esami precauzionali quando si lavora con questo prodotto. Questo solo a condizione che i risultati della valutazione dei rischi dimostrino che esiste solo un rischio moderato per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che le misure previste dalla Direttiva 98/24/CE siano sufficienti a limitare il rischio.

15.1.2. Norme nazionali

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione chimica rilevante per la sicurezza delle sostanze elencate di seguito e contenute nel documento.

PROPANO

BUTANO

ISOBUTANO

ACETONE

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 19/20



Fresh Boots 400ml

Didecildimetilammonio cloruro

SEZIONE 16: Altre informazioni

* 16.1. Indicazioni di modifiche

1.3.	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
8.1.	Parametri di controllo
9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
12.1.	Tossicità
14.8.	Altre informazioni
15.1.	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
15.3.	Indicazioni aggiuntive
16.1.	Indicazioni di modifiche

Valore limite / valori limite aggiornati: DE, SI

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ASTM	Società americana per le prove e i materiali
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EC ₅₀	concentrazione efficace 50%
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
IC ₅₀	Concentrazione inibitoria 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	peso corporeo
LC ₅₀	Concentrazione letale mediana
LD ₅₀	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di soglia
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 19 ago 2025

Data di stampa: 19 ago 2025

Versione: 6

Pagina 20/20



Fresh Boots 400ml

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (Skin Sens. 1B)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (STOT SE 3)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.