

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

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** SANI-CLIMA

· **Articolo numero:** 38205

· **La nota complementare:** Spray / Aerosol

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

· **Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Pulizia e neutralizzazione degli odori

· **Usi sconsigliati** Tutte le altre applicazioni che non sono elencati separatamente.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

Lampa S.p.A.

Via G. Rossa, 53/55 – P.O. Box 115

46019 Viadana (MN) Italy

Tel. (+39) 0375 820700

Fax. (+39) 0375 820800

Mail: info@lampa.it

Web: www.lampa.it

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento per la Sicurezza: Tel. (+39) 0375 820700, info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Marco Marano, CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165, Tel.: 0668593726

Anna Lepore, Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Tel.: 0881-732326

Gennaro Savoia, Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, Via A. Cardarelli 9, 80131, Tel.: 081-7472870

M. Caterina Grassi, CAV Policlinico "Umberto I", Roma, V.le del Policlinico 155, 161, Tel.: 06-49978000

Alessandro Barelli, CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli 8, 168, Tel.: 06-3054343

Primo Botti, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla 3, 50134, Tel.: 055-7947819

Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, Tel.: 0382-24444

Franca Davanzo, Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Tel.: 02-66101029

M. Luisa Farina, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, Piazza OMS 1, 24127, Tel.: 800883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS02 fiamma

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

· **Avvertenza** Pericolo

· **Indicazioni di pericolo**

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

· **Consigli di prudenza**

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

· **2.3 Altri pericoli**

E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro Flam. Gas 1, H220 Acute Tox. 3, H331 Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 68424-85-1	quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12-16)dimethyl, chlorides Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≤1%

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto**

idrocarburi alifatici	≥30%
tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici, quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12-16)dimethyl, chlorides	<5%

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 2)

- **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:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

- **Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

- **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione:**

Durante il vomito ruotare la persona supina sul fianco. Chiedere immediatamente un consiglio medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

- **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:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non applicabile.

- **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma. Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

- **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 3)

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, 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**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei fusti originali.

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20 °C

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

* **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

CAS: 106-97-8 butano, puro

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

· **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:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

· **Maschera protettiva:**

In caso di ventilazione insufficiente e l'esposizione prolungata, si raccomanda un respiratore con filtro tipo A2-P2.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 4)

· **Guanti protettivi:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

· **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica.

I guanti devono essere conformi alla norma EN 374 e idealmente coprire le zone di protezione A, J, K, L.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Il tempo di penetrazione necessaria che dovrebbe avere un guanto dipende, tra l'altro molto fortemente dalla durata e la frequenza di applicazione. Il passaggio preciso il tempo può essere ottenuto dal produttore protettivo guanto.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

· Forma:	Aerosol
· Colore:	Incolore
· Odore:	odori di limone
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	-44 °C

· **Punto di infiammabilità:** -97 °C

· **Inflammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** 365 °C

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· **Limiti di infiammabilità:**

· Inferiore:	1,5 Vol %
· Superiore:	10,9 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 8.300 hPa

· **Densità:** Non definito.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 5)

· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Non definito.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
· Dinamica:	Non definito.
· Cinematica:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
· VOC (CE)	2 B
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
 - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 106-97-8 butano, puro

Per inalazione LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
 - **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 6)

- **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**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
 - **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **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:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
 - **ADR** 1950 AEROSOL
 - **IMDG** AEROSOLS
 - **IATA** AEROSOLS, flammable

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 7)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe 2.5F Gas
Etichetta 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1
Label 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Gas

N° identificazione pericolo (Numero Kemler): -
Numero EMS: F-D,S-U
Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW2 Clear of living quarters.
Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

Quantità limitate (LQ) 1L
Quantità esenti (EQ) Codice: E0
Vietato al trasporto in quantità esente
Categoria di trasporto 2
Codice di restrizione in galleria D
Osservazioni: - - -

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: **SANI-CLIMA**

(Segue da pagina 8)

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **IATA**

- Osservazioni: - - -
Deve essere chiarito con la rispettiva compagnia aerea.

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOL, 2.1

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** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore**
150 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore**
500 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	33,0

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

· **Fraasi rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H331 Tossico se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: SANI-CLIMA

(Segue da pagina 9)

- **Scheda rilasciata da:** Dipartimento per la Sicurezza.
- **Interlocutore:** Dipartimento per la Sicurezza.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 - 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)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1
 - Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
 - Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
 - Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
 - Acute Tox. 3: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 3
 - Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
 - Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: **SANI-CLIMA**

Article number: 38205

Additional note: Spray / aerosol

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Sector of Use

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Application of the substance / the mixture Cleaning and odor neutralization

Uses advised against All other applications which are not explicitly listed.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Lampa S.p.A.
Via G. Rossa, 53/55 – P.O. Box 115
46019 Viadana (MN) Italy

Tel. (+39) 0375 820700

Fax. (+39) 0375 820800

Mail: info@lampa.it

Web: www.lampa.it

Further information obtainable from:

Product safety department: Phone: (+39) 0375 820700, info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number:

Marco Marano, CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165, Tel.: 0668593726

Anna Lepore, Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Tel.: 0881-732326

Gennaro Savoia, Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, Via A. Cardarelli 9, 80131, Tel.: 081-7472870

M. Caterina Grassi, CAV Policlinico "Umberto I", Roma, V.le del Policlinico 155, 161, Tel.: 06-49978000

Alessandro Barelli, CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli 8, 168, Tel.: 06-3054343

Primo Botti, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla 3, 50134, Tel.: 055-7947819

Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, Tel.: 0382-24444

Franca Davanzo, Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Tel.: 02-66101029

M. Luisa Farina, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, Piazza OMS 1, 24127, Tel.: 800883300

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**



GHS02

· **Signal word** Danger

· **Hazard statements**

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

· **Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read label before use.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

· **2.3 Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane, pure ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Acute Tox. 3, H331 Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 68424-85-1	quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12-16)dimethyl, chlorides ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≤1.0%

· **Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents**

aliphatic hydrocarbons	≥30%
non-ionic surfactants, cationic surfactants, quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12-16)dimethyl, chlorides	<5%

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

GB

(Contd. on page 3)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 2)

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:**
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:**
A person vomiting while laying on their back should be turned onto their side.
Seek immediate medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

5.3 Advice for firefighters

- **Protective equipment:**
Wear self-contained respiratory protective device.
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources.

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Ensure adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

GB

(Contd. on page 4)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 3)

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Keep receptacles tightly sealed.
Keep away from heat and direct sunlight.

Information about fire - and explosion protection:

Keep ignition sources away - Do not smoke.
Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Store only in the original receptacle.
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

Further information about storage conditions: Keep container tightly sealed.

Recommended storage temperature: 20 °C

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

CAS: 106-97-8 butane, pure (10-25%)

WEL	Short-term value: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)
-----	---

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment:

General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Avoid contact with the eyes and skin.
Do not eat or drink while working.

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation and longer exposure, we recommend a respirator with filter type A2-P2.

Protection of hands:

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.

Material of gloves

Nitrile rubber.

The gloves should comply with EN 374 and ideally cover the protection class A, J, K, L.

(Contd. on page 5)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 4)

- **Penetration time of glove material**
Nitrile rubber.
The gloves should comply with EN 374 and ideally comply with protection class A, J, K, L.
- **Body protection:** Protective work clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

- **Form:** Aerosol
- **Colour:** Colourless
- **Odour:** lemon
- **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· Change in condition

- **Melting point/freezing point:** Undetermined.
- **Initial boiling point and boiling range:** -44 °C

· **Flash point:** -97 °C

· **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** 365 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

· Explosion limits:

- **Lower:** 1.5 Vol %
- **Upper:** 10.9 Vol %

· **Vapour pressure at 20 °C:** 8,300 hPa

· Density:

- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not applicable.

· Solubility in / Miscibility with

· **water:** Not determined.

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

· Viscosity:

- **Dynamic:** Not determined.
- **Kinematic:** Not determined.

(Contd. on page 6)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 5)

- **Solvent content:**
- **VOC (EC)** 2 B
- **9.2 Other information** No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
 - **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**
Danger of receptacles bursting because of high vapour pressure when heated.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
 - **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- | | | |
|--|----------|----------------|
| · LD/LC50 values relevant for classification: | | |
| CAS: 106-97-8 butane, pure | | |
| Inhalative | LC50/4 h | 658 mg/l (rat) |
- **Primary irritant effect:**
 - **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Respiratory or skin sensitisation**
Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
 - **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
 - **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 6)

Additional ecological information:

General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 UN proper shipping name

ADR

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPANE, BUTANE)

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transport hazard class(es)

ADR



Class

2 5F Gases.

Label

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

(Contd. on page 8)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 7)

· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	Void
· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Stowage Code · Segregation Code	Warning: Gases. - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	

· ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Transport category · Tunnel restriction code · Remarks:	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity 2 D ---

· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· IATA · Remarks:	--- Must be clarified with the respective air line.
· UN "Model Regulation":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPANE, BUTANE), 3, I

GB

(Contd. on page 9)

Trade name: **SANI-CLIMA**

(Contd. of page 8)

SECTION 15: Regulatory information

- . **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
 - . **Directive 2012/18/EU**
 - . **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
 - . **Seveso category** P3a FLAMMABLE AEROSOLS
 - . **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t
 - . **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
 - . **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
 - . **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- . **Relevant phrases**
 - H220 Extremely flammable gas.
 - H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
 - H302 Harmful if swallowed.
 - H312 Harmful in contact with skin.
 - H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 - H331 Toxic if inhaled.
 - H400 Very toxic to aquatic life.
- . **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.
- . **Department issuing SDS:** Product safety department.
- . **Contact:** Product safety department.
- . **Abbreviations and acronyms:**
 - 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)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1
 - Aerosol 1: Aerosols – Category 1
 - Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
 - Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4
 - Acute Tox. 3: Acute toxicity - inhalation – Category 3
 - Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
 - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
- . *** Data compared to the previous version altered.**