

SCHEDA DI SICUREZZA

■ SPRAY IGIENIZZANTE PER TRATTAMENTO AMBIENTI *INTERIOR PURIFIER* 600 ml.

COD. SCC600044 - SCC600045



by



Tecnosystemi
group

Tecnosystemi S.p.A.

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia

Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516

Numero Verde 800 904474 (only for Italy)

email: info@tecnosystemi.com

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

INTERIOR PURIFIER PRO è un trattamento che igienizza l'aria e le superfici all'interno di un ambiente rimuovendo i contaminanti e lasciando un piacevole profumo. Indossati guanti, occhiali e mascherina saranno sufficienti 30 secondi e un semplice gesto per igienizzare in un'unica passata ambienti fino a 70 m² – 160 m³ (abitazioni, uffici, negozi, ristoranti, sale cinematografiche, aule, mense) o fino a 3 abitacoli di autovetture, autobus, mezzi di soccorso, furgoni, vagoni di treni e metro, cabine degli aerei ecc. Il potente getto della bombola da 600 mL eroga 20 mL/secondo. Questo garantisce la completa saturazione dell'aria in soli 30 secondi permettendo alle molecole igienizzanti di depositarsi in modo uniforme su tutte le superfici presenti nell'ambiente. La totale sanificazione è garantita lasciando agire INTERIOR PURIFIER PRO per almeno 10 minuti. E' consigliato inoltre mantenere durante l'erogazione una distanza di almeno 1,5 metri da superfici, oggetti e pareti e non respirare il prodotto durante il trattamento. E' necessario aerare l'ambiente prima di soggiornarvi.

CARATTERISTICHE

- Igienizza ambienti fino a 70 m² – 160 m³.
- Ideale per purificare gli abitacoli degli autoveicoli
- Cattura i contaminanti e blocca la loro azione definitivamente
- Disinfettante registrato in Germania (N° 69547)
- Erogazione di 20 mL/secondo
- Pronto all'uso.
- Profumato.

APPLICAZIONE NEGLI AMBIENTI

1. Indossare guanti, mascherina e occhiali protettivi. È consigliabile indossare indumenti che coprano gambe e braccia. Non respirare il prodotto durante l'intervento.
2. Assicurarsi che non siano presenti persone o animali domestici nell'abitacolo.
3. Agitare la bombola prima dell'uso.
4. Erogare INTERIOR PURIFIER PRO nell'abitacolo mantenendo una distanza di almeno 1,5 m da cruscotto, oggetti e sedili.
5. Lasciare agire il prodotto per almeno 10 minuti.
6. Aerare per 10 minuti il locale prima di soggiornarvi.

APPLICAZIONE NEGLI ABITACOLI DEGLI AUTOVEICOLI

1. Indossare guanti, mascherina e occhiali protettivi. È consigliabile indossare indumenti che coprano gambe e braccia. Non respirare il prodotto durante l'intervento.
2. Assicurarsi che non siano presenti persone o animali domestici nell'abitacolo.
3. Agitare la bombola prima dell'uso.
4. Erogare INTERIOR PURIFIER PRO nell'abitacolo mantenendo una distanza di almeno 1,5 m da cruscotto, oggetti e sedili.
5. Lasciare agire il prodotto per almeno 10 minuti.
6. Aerare per 10 minuti il locale prima di soggiornarvi.

Pericolo

Indicazioni di Pericolo: H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di Prudenza: 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. P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Prodotto ad Uso Professionale. Non sostare nell'ambiente durante l'erogazione. Bombola sotto pressione, non avvicinare a fiamme libere né esporre a fonti di calore.

SCHEDA DI SICUREZZA

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:

SPRAY IGIENIZZANTE PER TRATTAMENTO AMBIENTI *INTERIOR PURIFIER* 600 ml.

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

Usò raccomandato:

Trattamento purificante per interni

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Tecosystemi S.p.A.

Via dell'Industria, 2/4

z.i. San Giacomo di Veglia

31029 Vittorio Veneto (TV)

Tel. 0438 500044

Fax 0438 501516

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 02-6610-1029 Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

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

Consigli Di Prudenza:

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.

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

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo












SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 50% - < 60%	Propano	Numero Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 20% - < 25%	Etanolo	Numero Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
>= 12.5% - < 15%	Butano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	Isobutano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5  Press. Gas H280
>= 3% - < 5%	Glicol etilenico	Numero Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 3%	propan-2-olo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Propano - CAS: 74-98-6

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m³

Etanolo - CAS: 64-17-5

TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m³, A4

TLV STEL - A4

Butano - CAS: 106-97-8

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m³

Isobutano - CAS: 75-28-5

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m³

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

TLV TWA - A4

TLV STEL - C 39,39 ppm - C 100 mg/m³, A4

VLE 8h - 52 mg/m³ - 20 ppm

VLE short - 104 mg/m³ - 40 ppm

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

TLV TWA - 200 ppm, A4 - 491,53 mg/m³, A4

TLV STEL - 400 ppm, A4 - 983,07 mg/m³, A4

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di

lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore: liquido

Odore: caratteristico profumato

Soglia di odore: N.A.

pH: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Infiammabilità solidi/gas: N.A.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Punto di infiammabilità: 0 ° C

Velocità di evaporazione: N.A.

Pressione di vapore: N.A.

Densità relativa: 0.6 g/ml

Idrosolubilità: parziale

Solubilità in olio: solubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: N.A.

Proprietà esplosive: N.A.

Proprietà comburenti: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Liposolubilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze: N.A.

C.O.V. (p/p): 97,1 %

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Etanolo - CAS: 64-17-5

LD50 (RABBIT) ORAL: 6300 MG/KG

LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 7060 MG/KG

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

N.A.

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

ADR-Numero ONU: 1950

IATA-Numero ONU: 1950

IMDG-Numero ONU: 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Nome di Spedizione: AEROSOLS, flammable

IATA-Nome tecnico: AEROSOLS, flammable

IMDG-Nome tecnico: AEROSOLS, flammable (propane, ethanol)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 2

ADR-Etichetta: 2.1

IATA-Classe: 2.1

IATA-Etichetta: 2.1

IMDG-Classe: 2.1

14.4. Gruppo di imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Codice di restrizione in galleria: D

IATA-Aerei Passeggeri: 203

IATA-Aerei Cargo: 203

IMDG-Nome tecnico: AEROSOLS, flammable (propane, ethanol)

IMDG-EMS: F-D, S-U

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

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

SAFETY DATA SHEET

■ “INTERIOR PURIFIER”
INDOOR SANITIZING SPRAY - 600 ml
COD. SCC600044 - SCC600045



Tecnosystemi S.p.A.

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy
Phone +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

www.tecnosystemi.com

DESCRIPTION

INTERIOR PURIFIER PRO is a purifying treatment for interiors and surfaces. It removes contaminants and particles leaving a pleasant fragrance. Wear gloves, protective goggles and face mask to purify rooms maximum sized 70 m² - 160 m³ (houses, offices, shops, restaurants, cinema, classrooms, canteens) or up to 3 cockpits (vehicles, buses, emergency vehicles, vans, train and tube wagons, aircraft cabins etc) in just 30 seconds and with a simple gesture. The powerful jet of the 600 ml aerosol can, sprays 20 ml / second. With this power, the air is completely saturated within 30 seconds allowing the molecules to evenly spread in all the surfaces. With only 10 minutes of deposit time, INTERIOR PURIFIER PRO will have complete the sanitization process. It is recommended to keep a distance of at least 1.5 meters from surfaces, objects and walls while spraying. Do not breathe the product during the treatment. It is necessary to ventilate the room before permanently entering in. INTERIOR PURIFIER PRO is a product suitable for the HACCP plan, therefore, it can be used in presence of food.

CARATTERISTICHE

- To purify interiors maximum sized to 70 m² – 160 m³.
- Ideal to purify cockpits.
- It removes contaminants enabling their action definitively.
- Disinfectant registered in Germany (N-69547)
- Flow rate: 20 ml/second
- Ready to use.
- Scented.
- Suitable for HACCP plan.

APPLICATION IN ROOMS

1. Wear gloves, protective goggles and face mask. It is recommended to wear clothes that covers legs and arms. Do not breath the product during the treatment.
2. Make sure there are no people or pets inside the rooms you want to treat.
3. Shake the can before use.
4. Dispense INTERIOR PURIFIER PRO into the room keeping a distance of at least 1,5m from surfaces, objects and walls.
5. Leave to act the product for at least 10 minutes.
6. Aerate the room before staying.

APPLICATION IN COCKPITS

1. Wear gloves, protective goggles and face mask. It is recommended to wear clothes that covers legs and arms. Do not breath the product during the treatment.
2. Make sure there are no people or pets inside the cockpit to treat.
3. Shake the can before use.
4. Dispense INTERIOR PURIFIER PRO into the cockpit keeping a distance of at least 1,5m from dashboard, objects and seats.
5. Leave to act the product for at least 10 minutes.
6. Aerate the cockpit before staying.

Warning

Hazard Statements: H222+H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements: P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P211 Do not spray on an open flame or other ignition source. P251 Do not pierce or burn, even after use. P410+P412 Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Professional usage product. Don't stay into the room during treatment. Pressurized can: way burst if heated.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name:

"INTERIOR PURIFIER" INDOOR SANITIZING SPRAY - 600 ml

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

Recommended use:

Purifier treatment for interiors

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

Tecosystemi S.p.A.

Via dell'Industria, 2/4

z.i. San Giacomo di Veglia

31029 Vittorio Veneto (TV)

Tel. 0438 500044

Fax 0438 501516

1.4. Emergency telephone number

+39 02-6610-1029 Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)



Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H222+H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

Precautionary statements:

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

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

P251 Do not pierce or burn, even after use.

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

P410+P412 Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Special Provisions:

None

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:

No other hazards












SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 50% - < 60%	propane	Index number: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 20% - < 25%	ethanol;	Index number: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
>= 12.5% - < 15%	butane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	isobutane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5  Press. Gas H280
>= 3% - < 5%	ethylene glycol	Index number: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 3%	propan-2-ol	Index number: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation: Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: None

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

CO2 or Dry chemical fire extinguisher.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons: None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove all sources of ignition. Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.
 Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
 Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
 Do not eat or drink while working.
 See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 Keep away from food, drink and feed.
 Incompatible materials: None in particular.
 Instructions as regards storage premises: Cool and adequately ventilated.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

propane - CAS: 74-98-6
 TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m3
 ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5
 TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m3, A4
 TLV STEL - A4
 butane - CAS: 106-97-8
 TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m3
 isobutane - CAS: 75-28-5
 TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m3
 ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
 TLV TWA - A4
 TLV STEL - C 39,39 ppm - C 100 mg/m3, A4
 OEL 8h - 52 mg/m3 - 20 ppm
 OEL short - 104 mg/m3 - 40 ppm
 propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
 TLV TWA - 200 ppm, A4 - 491,53 mg/m3, A4
 TLV STEL - 400 ppm, A4 - 983,07 mg/m3, A4

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

No special precaution must be adopted for normal use.

Protection for hands:

Not needed for normal use.

Respiratory protection:
Not needed for normal use.
Thermal Hazards:
None
Environmental exposure controls:
None
Appropriate engineering controls:
None

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance and colour:	liquid
Odour:	characteristic perfumed
Odour threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting point / freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Solid/gas flammability:	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour density:	N.A.
Flash point:	0 ° C
Evaporation rate:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Relative density:	0.6 g/ml
Solubility in water:	partial
Solubility in oil:	soluble
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto-ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	N.A.
Oxidizing properties:	N.A.

9.2. Other information

Miscibility:	N.A.
Fat Solubility:	N.A.
Conductivity:	N.A.
Substance Groups relevant properties	N.A.
V.O.C. (w/w):	97,1 %

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the mixture: N.A.

Toxicological information of the main substances found in the mixture:

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

LD50 (RABBIT) ORAL: 6300 MG/KG

LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 7060 MG/KG

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW

If not differently specified, the information required in Regulation (EU)2015/830 listed below must be considered as N.A.:

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

N.A.

12.2. Persistence and degradability

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Other adverse effects

None

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number

ADR-UN number: 1950
IATA-Un number: 1950
IMDG-Un number: 1950

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: AEROSOLS, flammable
IATA-Technical name: AEROSOLS, flammable
IMDG-Technical name: AEROSOLS, flammable (propane, ethanol)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 2
ADR-Label: 2.1
IATA-Class: 2.1
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2.1

14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

ADR-Tunnel Restriction Code: D
IATA-Passenger Aircraft: 203
IATA-Cargo Aircraft: 203
IMDG-Technical name: AEROSOLS, flammable (propane, ethanol)
IMDG-EMS: F-D, S-U

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

N.A.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) 2015/830
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII
Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2003/105/CE ('Activities linked to risks of serious accidents') and subsequent amendments.

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

1999/13/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of phrases referred to in Section 3:

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Paragraphs modified from the previous revision:

SECTION 2: Hazards identification

SECTION 3: Composition/information on ingredients

SECTION 7: Handling and storage

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

SECTION 15: Regulatory information

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand
Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date.
It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect
to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

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

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

DNEL: Derived No Effect Level.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt: Explosion coefficient.
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE: Long-term exposure.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STE: Short-term exposure.
STEL: Short Term Exposure limit.
STOT: Specific Target Organ Toxicity.
TLV: Threshold Limiting Value.
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK: German Water Hazard Class.



Tecnosystemi S.p.A.
via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

www.tecnosystemi.com