

# SCHEDA DI SICUREZZA

## ■ SPRAY IGIENIZZANTE SUPERFICIE CLEANSI 400 ml.

COD. SCC600034 - SCC600035



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](mailto:info@tecnosystemi.com)**

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CleanSi è un potente igienizzante a base alcool 80% in bombola aerosol che spruzzato direttamente su una qualsiasi superficie la igienizza in modo profondo con una semplice passata. CleanSi evapora rapidamente e completamente senza lasciare residui e aloni. Grazie al suo elevato contenuto di alcool è particolarmente indicato per l'igienizzazione e la pulizia di tutte le superfici di frequente contatto che necessitano un profondo livello di igiene. Particolarmente indicato in ambienti domestici usato su maniglie, sedie, tavoli, tavoli in vetro, mazzi di chiavi, telecomandi e schermi TV, smartphone e tablet, console videogiochi, giocattoli, suppellettili, tasti ascensore, accessori bagno, piani di lavoro in cucina e piccoli elettrodomestici, corrimano e serramenti. E' adatto anche per la pulizia di vetri, lenti (anche di occhiali) e superfici in vetro. Può essere utilizzato anche in ufficio su scrivanie, poltrone, appendiabiti, monitor, tastiere, mouse, scocche di computer, laptop, stampanti, fotocopiatrici, telefoni e ogni altra apparecchiatura per ufficio e distributori di bevande. Può essere utilizzato anche sugli autoveicoli, spruzzato direttamente su maniglie, cruscotti, leve del cambio, volante. Negli ambienti di lavoro è consigliato per l'igienizzazione di strumenti di misura, utensili, avvitatori, trapani, morse, banchi e macchine utensili. E' consigliato anche per pulire e igienizzare filtri e condotti di ventilazione degli impianti di climatizzazione eliminando i microorganismi che pregiudicano la qualità e la salubrità dell'aria immessa negli ambienti o negli abitacoli. CleanSi rimuove germi, allergeni, polvere e sporco ambientale. CleanSi è un prodotto idoneo per il piano HACCP, può quindi essere utilizzato anche sulle superfici a contatto con gli alimenti.

## CARATTERISTICHE

- Elevato contenuto di alcool 80%
- Igienizza qualsiasi superficie.
- Evapora rapidamente senza lasciare residui e aloni.
- Disinfettante registrato in Germania (N° 90037)
- Rimuove germi, allergeni, sporco ambientale, impronte, aloni e grasso.
- Pronto all'uso, non necessita di risciacquo.
- Idoneo per il piano HACCP.

## APPLICAZIONE SU EVAPORATORI

1. Spegnerne l'impianto.
2. Agitare la bombola.
3. Applicare il prodotto su tutta la superficie da trattare
4. Passare con un panno morbido.

## APPLICAZIONE SU SUPERFICI

1. Agitare la bombola
2. Applicare il prodotto su tutta la superficie da trattare.
3. Passare con un panno morbido

Indicazioni di Pericolo: H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. Contiene: propan-2-olo.

**Prodotto ad Uso Professionale: utilizzare DPI adeguati. Leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta.**

## SCHEDA DI SICUREZZA

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: CLEANSI

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

Usò raccomandato:  
igienizzante a base alcool 80% per superfici

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

Fornitore: ERRECOM SPA, Via Industriale, 14 Corzano (BS) Tel. 030/9719096

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
lab@errecom.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



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



Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.



Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

propan-2-olo

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. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 70% - < 85%	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
>= 15% - < 20%	propano	Numero Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	butano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	isobutano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

## **SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **In caso di contatto con la pelle:** In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.
- **In caso di contatto con gli occhi:** In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.
- **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**

Nessuna informazione disponibile.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Nessuno

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Getto d'acqua nebulizzato, schiuma resistente all'alcool, polvere estinguente, anidride carbonica.

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.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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 cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

### **7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili.

## **SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1. Parametri di controllo**

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

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

AGW - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>

MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Note: (D, EX) - Asphyxia

butano - CAS: 106-97-8  
 ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: (EX) - CNS impair  
 isobutano - CAS: 75-28-5  
 ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: (EX) - CNS impair  
 Valori limite di esposizione DNEL  
 N.A.  
 Valori limite di esposizione PNEC  
 N.A.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi: Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.  
 Protezione della pelle: tuta protettiva.  
 Protezione delle mani: Materiale adatto:  
     PVC (cloruro di polivinile).  
     NR (gomma naturale, lattice naturale).  
     CR (policloroprene, gomma cloroprene).  
     guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).  
 Spessore materiale: minimo 0,12 mm.  
 Tempo di penetrazione:> 480 min  
 Prendere nota delle informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni speciali sul posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).  
 Protezione respiratoria: Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.  
 Maschera con filtro "A", colore marrone  
 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 incolore	
Odore:	caratteristico	
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:	0.8 g/mL (+20°C/+68°F)	
Idrosolubilità:	parziale	
Solubilità in olio:	totale	
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):		N.A.

## 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

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri, agenti riducenti forti.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti e riducenti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

materie comburenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto: CLEANSI

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4710 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 12800 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 76.2 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 6290 mg/kg

## **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1. Tossicità**

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

CLEANSI

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC0 - Specie: Pesci 10000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Pimephales promelas

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1400 mg/l - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6550 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

N.A.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05

### **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, infiammabile

IATA-Nome tecnico: Aerosols, infiammabile

IMDG-Nome tecnico: AEROSOLS

N.A.

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2.1

N.A.

### **14.4. Gruppo di imballaggio**

N.A.

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

N.A.

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): D

IATA-Aerei Passeggeri: Y203

IATA-Aerei Cargo: Y203

IMDG-Nome tecnico: AEROSOLS

IMDG-EMS: F-D, S-U

N.A.

### **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)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 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).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### **SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gas sotto pressione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Aerosols 1, H222+H229	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo

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.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

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

STA: Stima della tossicità acuta

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWA: Media ponderata nel tempo

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

# SAFETY DATA SHEET

## ■ SURFACE SANITIZER “CLEANSI 400 ml.”

COD. SCC600034 - SCC600035



**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](mailto:info@tecnosystemi.com)**

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

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

## PRODUCT DESCRIPTION

Cleansi is a powerful 80% alcohol-based purifier in aerosol can that deeply cleanses, with a simple swipe any surface, when sprayed directly on it. Cleansi evaporates quickly and completely, without leaving residues and streaks. Thanks to its high alcohol content, it is particularly suitable to clean all the frequently-contact surfaces that require a deep level of hygiene.

Particularly suitable in domestic spaces used on handles, chairs, tables, glass tables, bunches of keys, remote controls and TV screens, smartphones and tablets, video game consoles, toys, furnishings, elevator buttons, bathroom accessories, kitchen worktops and small appliances, handrails and windows. It is also suitable for cleaning glass, lenses (including glasses) and glass surfaces.

It can also be used in offices on desks, armchairs, hangers, monitors, keyboards, mouse devices, computer shells, laptops, printers, copy machines, telephones and any other office equipment and vending machines. It can also be used on vehicles, sprayed directly on handles, dashboards, shift levers, steering wheel. In the workplace it is recommended for the hygiene of measuring instruments, tools, screwdrivers, drills, clamps, work benches and machine tool. It is also recommended to clean filters and ventilation ducts of air-conditioning systems by eliminating microorganisms that affect the quality and healthiness of air introduced into the rooms or cockpits. Cleansi removes germs, allergens, dust and environmental dirt. Cleansi is a product suitable for the HACCP system: therefore, it can be used on surfaces in contact with food.

## FEATURES

- High alcohol content: 80%
- Purifies any surface.
- Evaporates quickly without leaving residues and streaks.
- Disinfectant registered in Germany (N° 90037)
- Removes germs, allergens, environmental dirt, fingerprints, streaks and grease.
- Ready to use. Rinse not required.
- Suitable for the HACCP system.

## APPLICATION ON EVAPORATOR

1. TURN OFF THE SYSTEM.
2. Shake the can.
3. Apply the product on the entire surface to be treated.
4. Wipe with a soft cloth.

## APPLICATION ON SURFACE

1. Shake the can.
2. Apply the product on the entire surface to be treated.
3. Wipe with a soft cloth.

**Danger. Hazard Statements:** H222+H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated. H319 Causes serious eye irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. **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 not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. P501 Dispose of contents/ container in accordance with applicable regulations. **Contains:** propan-2-ol. **Professional usage product: wear the appropriate protective uniform. Read the instructions on the label carefully.**

## SAFETY DATA SHEET

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

#### **1.1. Product identifier**

Mixture identification:

Trade name: CLEANSI

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

Recommended use:

Purifying treatment for Surfaces 80% alcohol Based

#### **1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Company:

ERRECOM SPA Via Industriale, 14 - Corzano (BS) Italy - Tel. +39 030/9719096

Competent person responsible for the safety data sheet:

lab@errecom.it

#### **1.4. Emergency telephone number**

+39 02-6610-1029 Poison Control Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALY

### **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.



Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.



Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.

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.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

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 not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions:

None

Contains

propan-2-ol

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
>= 70% - < 85%	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
>= 15% - < 20%	propane	Index number: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	butane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	isobutane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### 4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:



After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

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**

No information available.

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

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

### **SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**

#### **5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Water spray jet, alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide.

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.

Advice on general occupational hygiene:

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 food, drink and feed.

Incompatible materials:

See subsection 10.5

Instructions as regards storage premises:

Cool and adequately ventilated.

### 7.3. Specific end use(s)

Information not available.

## **SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

### 8.1. Control parameters

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

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notes: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

AGW - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>

MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

propane - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notes: (D, EX) - Asphyxia

butane - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair

isobutane - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair  
 DNEL Exposure Limit Values  
 N.A.  
 PNEC Exposure Limit Values  
 N.A.

## 8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close safety visors, don't use eye lens.

Protection for skin:

protective suit.

Protection for hands:

Suitable material:

PVC (polyvinyl chloride).

NR (natural rubber, natural latex).

CR (polychloroprene, chloroprene rubber).

work gloves resistant to penetration (ref. standard EN 374).

Material thickness: minimum 0.12 mm.

Break through time : > 480 min

Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment.

Mask with filter "A", brown colour

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 colorless	
Odour:	characteristic	
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.	
Density:	0.8 g/mL (+20°C/+68°F)	
Solubility in water:	partial	
Solubility in oil:	total	
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):	N.A.

## 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

It can generate flammable gases in contact with elementary metals (alkalis and alkaline earth), nitrides, strong reducing agents.

It can ignite in contact with oxidizing mineral acids, elementary metals (alkalis and alkaline earths), nitrides, peroxides and organic hydroperoxides, oxidizing agents and reducing agents.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating, electrostatic discharge and all sources of ignition.

### 10.5. Incompatible materials

Oxidizing materials.

### 10.6. Hazardous decomposition products

When heated or in the event of fire may release gases and vapors potentially dangerous to health.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the product:

CLEANSI

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

d) respiratory or skin sensitisation

Not classified

- Based on available data, the classification criteria are not met
- e) germ cell mutagenicity  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- f) carcinogenicity  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- g) reproductive toxicity  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- h) STOT-single exposure  
The product is classified: STOT SE 3 H336
- i) STOT-repeated exposure  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- j) aspiration hazard  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met  
Toxicological information of the main substances found in the product:  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) acute toxicity:  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 4710 mg/kg  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat 12800 mg/kg  
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 76.2 mg/l - Duration: 4h  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 6290 mg/kg

## **SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

### **12.1. Toxicity**

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

CLEANSI

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

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

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC0 - Species: Fish 10000 mg/l - Duration h: 48 - Notes: Pimephales promelas

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 1400 mg/l - Duration h: 96 - Notes: Lepomis macrochirus

Endpoint: LC50 - Species: Fish 6550 mg/l - Duration h: 96 - Notes: Pimephales promelas

### **12.2. Persistence and degradability**

N.A.

### **12.3. Bioaccumulative potential**

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

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient 0.05

### **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

N.A.

### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 2

IATA-Class: 2.1

IMDG-Class: 2.1

N.A.

### 14.4. Packing group

N.A.

### 14.5. Environmental hazards

N.A.

### 14.6. Special precautions for user

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): D

IATA-Passenger Aircraft: Y203

IATA-Cargo Aircraft: Y203

IMDG-Technical name: AEROSOLS

IMDG-EMS: F-D, S-U

N.A.

### 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)  
 Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 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 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

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

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: P3a

## 15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

## **SECTION 16: OTHER INFORMATION**

Full text of phrases referred to in Section 3:

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Press. Gas	2.5	Gases under pressure
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222+H229	On basis of test data
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method

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.

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

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.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.



RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by  
Rail.  
STEL: Short Term Exposure limit.  
STOT: Specific Target Organ Toxicity.  
TLV: Threshold Limiting Value.  
TWA: Time-weighted average  
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](mailto:info@tecnosystemi.com)**

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

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)