

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **TERMOSOLV**

- Codice scheda/revisione: 03/16

- Numero CAS:

57-55-6

- Numeri CE:

200-338-0

- Numero di registrazione 01-2119456809-23

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

- Uso della sostanza/del preparato: Solvente solubilizzante

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

consumer@zapi.it - www.zapi.it

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- Distribuito da:

Pestnet Italia S.r.l.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. 0499500588 - Fax 0499513393

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

N° telefono emergenza sanitaria: 118

Elenco principali Centri Antiveleni:

Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S.G.Battista" - Molinette di Torino Corso A.M. Dogliotti, 14

Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda P.zza Ospedale Maggiore, 3

Pavia Tel. 0382/24444 Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri Via Salvatore Maugeri 10

Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/Universita' degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65

Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A.Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Agostino Gemelli 8

Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 Non applicabile

- Pittogrammi di pericolo Non applicabile

- Avvertenza Non applicabile

- Indicazioni di pericolo Non applicabile

- 2.3 Altri pericoli

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: Questa sostanza non è classificata come PBT in base agli attuali criteri UE.

- vPvB: Questa sostanza non è classificata come vPvB in base agli attuali criteri UE.

* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

- Numero CAS

57-55-6 propane-1,2-diol

- Numeri CE: 200-338-0

* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Indicazioni generali: Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: TERMOSOLV

(segue da pagina 1)

- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un 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:**
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
In caso di irritazioni oculari persistenti consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Chiedere immediatamente un consiglio medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Inalazione: gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.
Contatto con la pelle: il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione temporanea.
Contatto con gli occhi: può provocare irritazione oculare temporanea.
- **Indicazioni per il medico:** Terapia sintomatica.
- **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:**
Schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Indossare un autorespiratore a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

* SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Seguire le precauzioni per una manipolazione sicura descritte in questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di fuoriuscita del prodotto fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli. Predisporre una ventilazione adeguata.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.
Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante di acqua.
Conservare in contenitori adatti e chiusi in maniera appropriata per lo smaltimento.
Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un 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**
Conservare in luogo fresco e asciutto e in contenitori perfettamente chiusi.
Non fumare in prossimità del prodotto.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: TERMOSOLV

(segue da pagina 2)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Fare riferimento alla sezione 6.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **STOCCAGGIO**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare ben chiuso nel recipiente originale in luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con alimenti.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Proteggere da umidità e acqua.
Conservare in luogo fresco e asciutto e in contenitori perfettamente chiusi.
Procedere con attenzione alla riapertura di fusti già iniziati.
- **7.3 Usi finali specifici** Solvente.

* SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- DNEL		
57-55-6 propane-1,2-diol		
Per inalazione	Long term - local effects	10 mg/mc (general population) 10 mg/mc (workers)
	Long term - systemic effects	50 mg/mc (general population) 168 mg/mc (workers)
- PNEC		
57-55-6 propane-1,2-diol		
PNEC	260 mg/l (fresh water)	
	26 mg/l (marine water)	
	20000 mg/l (sewage treatment plant)	
PNEC	572 mg/kg (sediment (fresh water))	
	57,2 mg/kg (sediment (marine water))	
	50 mg/kg (soil)	

- **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:**
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:**
Se la ventilazione è insufficiente, è necessario un apparecchio respiratorio adatto. Respiratore per sostanze chimiche con filtro per vapori organici (EN 136/140/145/143/149).
- **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.
Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al produttore/fornitore dei guanti. Si consiglia l'uso di guanti in PVC conformi alla norma EN374.
- **Materiale dei guanti:**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche (EN166).

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: TERMOSOLV

(segue da pagina 3)

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- INDICAZIONI GENERALI	
- Aspetto:	
Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
- Odore:	Inodore
- Soglia olfattiva:	Non definito.
- valori di pH:	Non definito
- CAMBIAMENTO DI STATO	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	< -51 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	184 °C (760mm Hg)
- Punto di infiammabilità:	104 °C (vaso chiuso Pensky-Marten)
- Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
- Temperatura di accensione:	>370 °C
- Temperatura di decomposizione:	Non definito.
- Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	2,6 Vol %
Superiore:	12,5 Vol %
- Tensione di vapore a 25 °C:	0,2 hPa
- Densità/Peso specifico:	Non determinata.
- Densità relativa a 20 °C	1,03 - 1,05
- Densità del vapore	Non definito.
- Velocità di evaporazione	0,01 (butile acetato = 1)
- Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Solubile.
- Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	-1,07 log POW
- Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica a 20 °C:	43 cSt
Solventi organici:	100,0 %
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti, acidi forti, alcali forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapore tossici.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: TERMOSOLV

(segue da pagina 4)

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
57-55-6 propane-1,2-diol		
Orale	LD50	22000 mg/kg bw (rat)
Cutaneo	LD50	22000 mg/kg bw (rabbit)

- Irritabilità primaria
- Sulla pelle:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti però il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione temporanea.

57-55-6 propane-1,2-diol		
Effetto irritante sulla pelle	skin irritation	(animals) (OECD 404) Non irritante.

- Sugli occhi:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti però può provocare irritazione oculare temporanea.

- 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.

- 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:		
57-55-6 propane-1,2-diol		
EC50/96h	19000 mg/l	(scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	40613 mg/l	(oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	>4000 mg/l	(daphnia magna)

- 12.2 Persistenza e degradabilità

facilmente biodegradabile

57-55-6 propane-1,2-diol		
biodegradability	81 % (>28d)	(OECD 301F)
	96 %	(64d)

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non bioaccumulabile.

57-55-6 propane-1,2-diol		
bioconcentration factor	(BCF)	<100
octanol-water partition coefficient	(log Pow)	-1,07

- 12.4 Mobilità nel suolo

57-55-6 propane-1,2-diol		
Henry's law constant	0,00566 atm m ³ /mol	(12 °C)

- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- Ulteriori indicazioni: Non si conoscono dati di pericolosità per le acque.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Questa sostanza non è classificata come PBT in base agli attuali criteri UE.

- vPvB: Questa sostanza non è classificata come vPvB in base agli attuali criteri UE.

- 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: **TERMOSOLV**

(segue da pagina 5)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Smaltire in conformità con le norme locali.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Classe	Non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
- Marine pollutant:	Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**
Non è presente nessuna restrizione applicabile a questa sostanza.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
Nessuna.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XIV** Questa sostanza non è inclusa nell'allegato XIV.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 15.06.2016

Revisione: 15.06.2016

Denominazione commerciale: TERMOSOLV

(segue da pagina 6)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Fonti

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
4. Direttiva 2006/8/CE
5. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
6. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
7. Regolamento (UE) 2015/830
8. Regolamento (UE) 528/2012

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente