

Schede Dati di Sicurezza

1. ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificazione

Nome del prodotto: THERMINOL® 66

Codice 00000000198

Data 09.08.2002

Tipo di prodotto Sostanza

Utilizzazione della sostanza/preparato

Agenti di trasferimento termico

Identificazione della società/impresa

Solutia Europe S.A./N.V.
Parc Scientifique-Fleming; rue Laid Burniat, 3
B-1348 Louvain-la-Neuve (Sud)-BELGIO
Tel.: +32(0)10 48 15 60 (I); +32(0)10 48 15 64
(CH) - Fax: 167 78 04 36 (I); 0800 83 73 36 (CH)

Solutia UK Limited
Corporation Road
Newport, South Wales
South Wales NP19 4XF

Tel.: +44 1633 27 8221 - Fax: +44 1633 27 6317

Numero telefonico di chiamata urgente

+32(0)3.568 5123 (Belgio)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Composizione

Sostanza	CAS No.	CE No.	Classificazione CE	% w/w
terfenile, idrogenato	61788-32-7	262-967-7	R53	>=74,0 - <=87,0 %
polifenili, quater e maggiori, parzialmente idrogenati	68956-74-1	273-316-1		<=18,0 %
terfenili	26140-60-3	247-477-3	N, R50/53	>=3,0 - <=8,0 %

Vedere sezione 16 para il testo completo di qualsiasi frase R pertinente.

3. INDICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza/del preparato

Direttiva UE 67/548/CEE sulle Sostanze Pericolose.

; R53

Numero (Allegato I):

Effetti sulla salute umana

Sulla base delle informazioni disponibili, non si prevede che questo materiale possa causare un qualsiasi significativo effetto negativo sulla salute, quando siano seguite le istruzioni di impiego raccomandate.

Effetti ambientali

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Generalità

Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi

Lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua.

Contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
Usare sapone, se disponibile.

Inalazione

Portare il paziente all'aria aperta.
Se respira con difficoltà dare ossigeno.

Ingestione

Normalmente, non sono richiesti interventi di pronto soccorso.
Consultare il medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Acqua nebulizzata, prodotti chimici a secco, o anidride carbonica

Rischi da esposizione

Ignoto

Prodotti di combustione:
biossido di carbonio, monossido di carbonio (CO), fuliggine, fumo, idrocarburi

Equipaggiamento protettivo

Prima di combattere l'incendio indossare l'autorespiratore.
Le attrezzature devono essere accuratamente decontaminate dopo l'uso.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali

Usare la protezione personale raccomandata nella sezione 8.

Precauzioni ambientali

Tenere lontano da canali di scolo e corsi d'acqua.

Metodi di pulizia

Limitare i versamenti di cospicua entità mediante opportune misure di contenimento, quindi trasferire il materiale in idonei contenitori in vista dello smaltimento o bonifica successivi.

Assorbire il materiale restante o versamenti di piccola entità con materiali inerti, quindi collocare in contenitori per rifiuti chimici.

Lavare abbondantemente la zona contaminata con acqua.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Dovranno essere seguite le regole industriali attuali in materia di pulizia ed igiene personale.

Misure ingegneristiche

Assicurare la ventilazione naturale o meccanica per il controllo dei livelli di esposizione al disotto dei limiti di esposizione in aria.

Se fattibile, usare ventilazione forzata alla sorgente della contaminazione dell'aria come ad esempio vicino agli impianti di processo.

Immagazzinaggio

Tenere in luogo fresco e ben ventilato.

Stabile in condizioni normali di manipolazione e stoccaggio.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limite di esposizione dei lavoratori

terfenili

ACGIH TLV: 0,53 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; limite massimo

Austria : MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentration): 0,5 ml/m³ ; 4,5 mg/m³ ; ; limite massimo

Belgica: KORTETIJDSWAARDE / VALEUR COURTE DURÉE (15min): 0,53 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; limite massimo

Danimarca : Grænseværdier for Stoffer og Materialer (TWA) :: 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore

Finlandia : Työministeriö, Kemia Työsuojeluneuvottelukunta (15-minute) :: 3 ml/m³ ; 29 mg/m³ ; ;

Francia : VLE (Valore limite di esposizione): 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; STEL 15-min

Finlandia : Työministeriö, Kemia Työsuojeluneuvottelukunta (8-hour) :: 1 ml/m³ ; 10 mg/m³ ; ;

Germania : MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentration): 5 mg/m³ ; ;

Il Regno dei Paesi Bassi : MAC (Maximale Arbeidsconcentratie): 0,5 ml/m³ ; 4,5 mg/m³ ; ; limite massimo

Ireland : OEL (Occupational Exposure Limit): 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; STEL 15-min

Italia : Occupational Exposure Limits (OEL) :: 0,53 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; limite massimo

Svizzera : Grenzwerte am Arbeitsplatz (TWA) :: 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore

Gran Bretagna : OES (Standard di esposizione dei lavoratori): 0,5 ml/m³ ; 4,8 mg/m³

STEL 15-min

terfenile, idrogenato

ACGIH TLV: 0,5 ml/m³ ; 4,9 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Belgica: GRENSWAARDE / VALEUR LIMITE (8h): 0,5 ml/m³ ; 5,0 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Danimarca : Grænseværdier for Stoffer og Materialer (TWA) :: 0,4 ml/m³ ; 4,4 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Francia : VME (Valeur moyenne d'exposition): 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ;
Irland : OEL (Occupational Exposure Limit): 0,5 ml/m³ ; 4,9 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Italia : Occupational Exposure Limits (OEL) :: 0,5 ml/m³ ; 4,9 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Il Regno dei Paesi Bassi : MAC (Maximale Arbeidsconcentratie): 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ;
Spagna : Occupational Exposure Limits (VLA-EC) :: 5 ml/m³ ; 50 mg/m³ ; ; STEL 15-min
Spagna : Occupational Exposure Limits (VLA-ED) :: 2 ml/m³ ; 20 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore
Svizzera : Grenzwerte am Arbeitsplatz (TWA) :: 0,5 ml/m³ ; 5 mg/m³ ; ; media temporale ponderata di 8 ore

Protezione delle vie respiratorie

Evitare di respirare il vapore e la nebbia.

In caso di superamento dei limiti di esposizione in aria utilizzare un respiratore omologato (si consiglia una maschera facciale intera).

L'impiego di maschere facciali totali elimina l'esigenza di utilizzare schermi facciali e/o occhiali di protezione contro i prodotti chimici.

Consultare la casa produttrice del respiratore in merito al tipo di attrezzatura più idoneo per una determinata applicazione.

Osservare le limitazioni sull'impiego di respiratori specificati dalla casa costruttrice.

Protezione delle mani

Materiali idonei : PVC, nitrile (gomma). La durata limite del materiale costitutivo, tenuto conto dell'entità e della durata dell'esposizione : non determinato.

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza per chimici.

Tenere a portata di mano un dispositivo per il flussaggio oculare.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Portare indumenti protettivi se esposti a spruzzi.

Lavare tempestivamente la pelle contaminata.

Lavare gli indumenti contaminati e pulire le apparecchiature di protezione prima del successivo impiego.

Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Aspetto:	oleoso, liquido
Colore:	limpido - giallino
Odore:	caratteristico

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

Punto di ebollizione :	359 C @ 1.013 hPa	
Punto di infiammabilità:	184 C	Apparecchio a vaso aperto di Cleveland Tester a circuito chiuso di Pensky-Martens
Pressione di vapore:	<0,1 hPa @ 25 C 3,9 hPa @ 150 C 27 hPa @ 200 C 92 hPa @ 250 C 307 hPa @ 300 C	
Densità relativa:	1,003 - 1,013 @ 25 C	
Solubilità in acqua:	0,061 mg/l @ 20 C	

Altre informazioni

Temperatura di autocombustione 373 C , (vaso chiuso) ASTM E-659

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

Tutte le fonti di ignizione.

Materiali da evitare

Contatto con agenti ossidanti forti.
Non si verificano pericolosi fenomeni di polimerizzazione.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione: Ignoto

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In appresso vengono riportati i risultati di studi finanziati da Solutia o riferiti dalla letteratura.

Dati di tossicità acuta negli animali

Orale	DL50 ,ratto, > 10.000 mg/kg ,	
Dermico	DL50 , coniglio, > 2.000 mg/kg ,	
Inalazione	CL50 , ratto, > 4,7 mg/l,	La più alta concentrazione ottenibile di questi studi.
Irritazione oculare	coniglio, Non classificato come irritante per gli occhi.	24 h
Irritazione della pelle	coniglio, Non irritante per la pelle.	24 h
Sensibilizzazione cutanea	Esperienza sull'uomo ,Prove di sensibilizzazione cutanea su volontari non causarono irritazione o sensibilizzazione della pelle. I dati relativi a prodotti.	

Tossicità a dose ripetuta:	coniglio, dermico, , L'esposizione cutanea ripetuta ha provocato irritazione in studi su animali.
Tossicità a dose ripetuta:	topo, inalazione, dose ripetuta, Effetti minori (meno gravi di lesioni) erano presenti in alcuni animali alla fine del periodo di osservazione. I dati relativi a prodotti.
Tossicità a dose ripetuta:	ratto, inalazione, 13 settimane, Produce effetti su peso corporeo, enzimi siericic/o peso di organi in studi con dosi ripetute
Tossicità a dose ripetuta:	topo, inalazione, 28 giorni, Nessun effetto contrario collegato al trattamento. I dati relativi a prodotti.
Tossicità a dose ripetuta:	scimmia & ratto & criceto, inalazione, 26 settimane, Produce effetti su peso corporeo, enzimi siericic/o peso di organi in studi con dosi ripetute I dati relativi a prodotti.
Tossicità a dose ripetuta:	ratto, dieta, 13 settimane, Produce effetti su peso corporeo, enzimi siericic/o peso di organi in studi con dosi ripetute
Tossicità a dose ripetuta:	topo, alimentazione mediante sonda gastrica, subcronico, La somministrazione orale ripetuta ha provocato effetti renali ed epatici. I dati relativi a prodotti.
Tossicità evolutiva	ratto, alimentazione mediante sonda gastrica, Effetti sulla prole osservati solo con tossicità materna.
Carcinogenicità	topo, dermico, cronica Non sono stati osservati effetti associati al trattamento. I dati relativi a prodotti.
Mutagenicità	Non sono stati osservati effetti genetici in test standard nei quali sono state utilizzate cellule animali e batteriche. Non sono stati osservati effetti genetici in test standard nei quali sono stati utilizzati animali interi.

Componenti

I dati ottenuti sui componenti sono riassunti qui sotto

terfenili	Praticamente da non tossico a leggermente tossico in seguito a somministrazione orale Moderatamente tossico in base a studi sull'esposizione per inalazione di animali. Produce effetti su peso corporeo, enzimi siericic/o peso di organi in studi con dosi ripetute Non ha provocato sensibilizzazione dermica (cavie).
terfenile, idrogenato	Praticamente non tossico in seguito a somministrazione orale. Praticamente atossico dopo applicazione cutanea in studi animali. Praticamente non irritante per gli occhi (coniglio).

Praticamente non irritante per la pelle (coniglio).
Produce effetti su peso corporeo, enzimi sierici/o peso di organi in studi con dosi ripetute
Nessun effetto sulla prole osservato in animali da laboratorio in presenza di tossicità materna.
Non sono stati osservati effetti genetici in test standard nei quali sono state utilizzate cellule animali e batteriche.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità:

Invertebrati

48 h CE50 Pulce d'acqua (*Daphnia magna*)
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

Pesci

96 h CL50 Trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) > 1.000 mg/l
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

96 h CL50 Pesce Persico (*Lepomis macrochirus*) > 100 mg/l
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

96 h CL50 Tipo di cernia (*Pimephales promelas*) > 1.000 mg/l
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

96 h CL50 Alghe (*Selenastrum capricornutum*) 44 mg/l
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

96 h CL50 Alghe (*Selenastrum capricornutum*) 56 mg/l
EC50/LC50 superiore a idrosolubilità.

Contributo ambientale

Biodegradazione

SCAS modificato Degradazione primaria 55,5 % 24 h

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Considerazioni sullo smaltimento

Incenerimento, Riciclo,

Brucciare solo in inceneritore adatto.

È necessario osservare tutte le regolamentazioni nazionali e locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

STRADA/FERROVIA

Non regolamentato ai fini del trasporto.

MARITTIMO

Non regolamentato ai fini del trasporto.

AEREO

Non regolamentato ai fini del trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichetta CE

Solutia
Codice 00000000198

Schede Dati di Sicurezza
Nome del prodotto THERMINOL® 66

Direttiva UE 67/548/CEE sulle Sostanze Pericolose.

R53 - Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Contiene:

Altro regolamento

Germania - WGK (Wassergefährdungsklasse) : 1

16. ALTRE INFORMAZIONI

Preparato dal Gruppo Hazard Communication Solutia.

Motivo della revisione: Aggiornato secondo la Direttiva UE 2001/58/EC.

Frase R

R53 - Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi sull'ambiente acquatico.

Formato numerico: "," usato come separatore decimale.

TM, ® è un marchio registrato della Solutia Inc.
SOLUTIA è un marchio di fabbrica della Solutia Inc.

Per quanto le informazioni e le raccomandazioni qui indicate (nel complesso le "Informazioni") siano presentate in buona fede e ritenute corrette alla data attuale, Solutia Inc. non ne garantisce la completezza e l'accuratezza. Le Informazioni vengono fornite con il presupposto che la controparte, prima dell'uso, ne determini direttamente l'idoneità ai fini prestabiliti. In nessun caso Solutia Inc. potrà essere ritenuta responsabile per danni di qualsivoglia natura derivanti dall'utilizzo di tali Informazioni o dall'aver fatto affidamento sulle stesse. **RIGUARDO ALLE INFORMAZIONI ED AL PRODOTTO AL QUALE ESSE SI RIFERISCONO IN QUESTA SEDE NON VENGONO FORNITE GARANZIE DI SORTA, IMPLICITE O ESPLICITE IN MERITO ALLA COMMERCIALIZZAZIONE, ALL'IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE IMPIEGO E DI QUALSIASI ALTRA NATURA.**

INFORMAZIONE