

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	PARAFOL 12-97
INCI	Dodecane
Num. REACH	01-2119486573-28-0001
Denominazione della sostanza (REACH / CLP)	dodecane

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

Uso	applicazione industriale materia prima per prodotti cosmetici Termovettore
Usi sconsigliati	

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società	SASOL Germany GmbH Anckelmannsplatz 1 20537 Hamburg  Telefono: +49 40 63684-1000 Telefax: +49 40 63684-3700
Informazioni (Sicurezza prodotti):	Telefono: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05 Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40
E-mail:	msds-info.germany@de.sasol.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza	+ 49 (0) 5 51 - 1 92 40 (GIZ-Nord Poisons Centre)
--------------------------------	---

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1      Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Nocivo      Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

## Pittogrammi di pericolo



## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## Consigli di prudenza

P301 + P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331

NON provocare il vomito.

P405

Conservare sotto chiave.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

## Descrizioni supplementari del rischio

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto è una sostanza ai sensi dell'ordinanza (CE) 1907/2006.

## COMPONENTI DA SPECIFICARE NONCHÉ ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE CONTENUTE E SOSTANZE CONTENUTE CON VALORI LIMITE SUL POSTO DI LAVORO SECONDO L'ORDINANZA (CE) 1907/2006

## dodecano

Tipo di componente: Ingrediente attivo

N. CE: 203-967-9

N. INDICE:

N. CAS: 112-40-3

Num. REACH: 01-2119486573-28-0001

Denominazione della sostanza (REACH / CLP): Dodecane

Classificazione (Direttiva 67/548/CEE):

Xn

R65; R66

Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008):

Asp. Tox.

1

H304

Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

<b>Informazione generale</b>	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>Se inalato</b>	Togliere dall'esposizione, far sdraiare. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Controllare la respirazione, somministrare ossigeno se necessario. Consultare un medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Lavare con molta acqua.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
<b>Se ingerito</b>	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Se ingerito, NON provocare il vomito.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Sintomi: Nessuna informazione disponibile. Rischi: Nessuna informazione disponibile.
---	---

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

<b>Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali</b>	Trattamento: Non indurre il vomito: contiene distillati del petrolio e/o solventi aromatici.
---	--

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO2)
-----------------------------------	--

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici contro l'incendio</b>	Possibile formazione in caso d'incendio di gas e vapori pericolosi.
---	---

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Procedura normale per incendi di origine chimica. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

<b>Precauzioni individuali</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali.
--------------------------------	--

### 6.2 Precauzioni ambientali

<b>Precauzioni ambientali</b>	Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
-------------------------------	--

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



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

### Metodi di pulizia

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Indossare indumenti protettivi.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.  
Normali misure di prevenzione antincendio.

#### Classe d'incendio

B: Incendi che coinvolgono sostanze liquide e sostanze che diventano liquide.  
Include anche sostanze che diventano liquide a temperature elevate.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare nei contenitori originali. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

#### Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510)

10: Liquidi combustibili non presenti nella Classe 3 di Stoccaggio

#### Altri informazioni

Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

#### materiale contenitori

materiali adatti: Acciaio

### 7.3 Usi finali specifici

#### Usi particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### COMPONENTI CON LIMITI DI ESPOSIZIONE

##### LIMITI D'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE NAZIONALI

nessun dato disponibile

##### LIMITI D'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE EUROPEI

nessun dato disponibile

#### LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL)

#### Dodecane

Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Lavoratori	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile
Consumatori	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / non applicabile

**CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE PRIVA DI EFFETTI (PNEC)****Dodecane**

<b>Scompartmento ambientale</b>	<b>Valore</b>	<b>Nota</b>
Acqua dolce		Non pertinente / non applicabile
Acqua di mare		Non pertinente / non applicabile
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / non applicabile
impianto di depurazione		Non pertinente / non applicabile
Sedimento di acqua dolce		Non pertinente / non applicabile
Sedimento marino		Non pertinente / non applicabile
Suolo		Non pertinente / non applicabile
Alimento		Non pertinente / non applicabile

**8.2 Controlli dell'esposizione****PROTEZIONE INDIVIDUALE**



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

<b>Protezione respiratoria</b>	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo A ovvero un rispettivo filtro combinato (presenza di aerosol, nebbie e fumo, ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.
<b>Protezione delle mani</b>	<p>La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro., Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto., Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.</p> <p><b>guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo:</b>  Materiale: Gomma fluorurata  Tempo di penetrazione: &gt;= 480 min  Spessore del materiale: 0,4 mm</p> <p>Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile  Tempo di penetrazione: &gt;= 480 min  Spessore del materiale: 0,35 mm</p> <p><b>guanti adatti per la protezione contro spruzzi:</b>  Materiale: policloroprene  Tempo di penetrazione: &gt;= 120 min  Spessore del materiale: 0,5 mm</p> <p><b>guanti non adatti</b>  Materiale: caucciù naturale/lattice naturale, gomma butilica, Cloruro di polivinile</p>
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
<b>Accorgimenti di protezione</b>	Evitare il contatto con gli occhi. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

<b>Informazione generale</b>	Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
------------------------------	--

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	liquido; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	simile agli idrocarburi
<b>Soglia olfattiva</b>	nessun dato disponibile



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

<b>pH</b>	non applicabile
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	-10 °C; 1.023 hPa; ASTM D 97-66
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	ca. 212 °C; 1.013 hPa; ASTM D 1020-94
<b>Punto di infiammabilità.</b>	71 °C; ASTM D3278
<b>Tasso di evaporazione</b>	nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	non applicabile (liquido)
<b>Limite inferiore di esplosività</b>	0,6 %(V)
<b>Limite superiore di esplosività</b>	nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	10 pa; 20 °C; NF T 20-048 104 hPa; 50 °C; NF T 20-048
<b>Densità di vapore relativa</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità</b>	0,75 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C
<b>Densità relativa</b>	ca.0,75; 20 °C; ASTM D 7042-04
<b>Idrosolubilità</b>	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	log Pow: ca. 7,8; OECD TG 107
<b>Temperatura di accensione</b>	ca. 208 °C; 1.013 hPa; DIN 51794
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	nessun dato disponibile
<b>Viscosità, cinematica</b>	2 mm <sup>2</sup> /s; 20 °C 1,5 mm <sup>2</sup> /s; 40 °C
<b>Proprietà esplosive</b>	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.

### 9.2 Altri informazioni

Non conosciuti.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

**Nota** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

**Nota** Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Reazioni pericolose** Il calore può liberare gas pericolosi.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 10.4 Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.

### 10.5 Materiali incompatibili

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

**Materiali da evitare**                      Agenti ossidanti forti;

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi**                      Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

**Tossicità acuta per via orale**                      dodecano:  
LD50 Orale ratto: > 5.000 mg/kg; OECD TG 401  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C9-C11, cyclics, < 2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità acuta per inalazione**                      dodecano:  
CL50 ratto: > 5 mg/l; 8 h; OECD TG 403  
Atmosfera test: vapore  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, <2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità acuta per via cutanea**                      dodecano:  
LD50 Dermico ratto: > 5.000 mg/kg; OECD TG 402  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Irritante per la pelle**                      dodecano:  
su coniglio: non irritante; OECD TG 404  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Irritante per gli occhi**                      dodecano:  
su coniglio: non irritante; OECD TG 405  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C9-C11, cyclics, < 2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione**                      dodecano:  
Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante; OECD TG 406

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità in vitro** dodecano:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici  
osservazione di gruppo

**Genotossicità in vivo** dodecano:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
osservazione di gruppo

**Osservazioni** dodecano:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

**Cancerogenicità** dodecano:  
ratto; Inalazione; Tossicità subcronica; OECD TG 453  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

**Osservazioni** dodecano:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità riproduttiva**

**Tossicità riproduttiva** dodecano:  
ratto; Orale  
NOAEL ((genitori)): 1.000 mg/kg  
NOAEL (F1): 1.000 mg/kg; OECD TG 422  
Esperimenti sulla fertilità e sulla tossicità per la crescita non hanno rivelato alcun effetto sulla riproduzione.  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: decano

dodecano:  
Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni; OECD TG 416  
Proposta di prova

**Teratogenicità** dodecano:  
ratto; Inalazione  
NOAEL: 5,22 mg/l  
NOAEL (femmina gravida): 5,22 mg/l; OECD TG 414  
(valore della letteratura)  
Esperimenti sulla fertilità e sulla tossicità per la crescita non hanno rivelato alcun effetto sulla riproduzione.  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Osservazioni** dodecano:  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Osservazioni** dodecano:  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

<b>Tossicità a dose ripetuta</b>	<p>specifico, per esposizione ripetuta.</p> <p>dodecano:            ratto; Orale; Tossicità subcronica            NOAEL: &gt; 5.000 mg/kg; OECD TG 408            (valore della letteratura)            I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).            Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</p> <p>dodecano:            ratto; Inalazione; Tossicità subcronica; NOAEC: 10,4 mg/l            Atmosfera test: vapore; OECD TG 413            (valore della letteratura)            I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).            Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, &lt;2% aromatics</p>
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	
<b>Tossicità per aspirazione</b>	<p>dodecano:            Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.</p>
<b>Esperienza umana</b>	<p>dodecano:            L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.</p>
<b>Informazioni tossicologiche</b>	<p>dodecano:            Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione            la sostanza non viene assorbita bene per via cutanea            La sostanza viene assorbita rapidamente per ingestione e inalazione.            la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione            La sostanza viene velocemente eliminata dal corpo</p> <p>dodecano:            Neurotossicità            (valore della letteratura)            La sostanza non provoca prevedibilmente effetti neurotossici.            I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).</p>

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità**

<b>Tossicità per i pesci</b>	<p>dodecano:            LL50 (96 h) Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): &gt; 10 - 100 mg/l; Prova semistatica; OECD TG 203            (valore della letteratura)</p>
<b>Tossicità per i pesci - Tossicità cronica</b>	<p>dodecano:            NOELR Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): &gt; 1.000 mg/l; Velocità di crescita; Acqua dolce; QSAR            (valore della letteratura)</p>
<b>Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici</b>	<p>dodecano:            EL50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): &gt; 100 mg/l;            Immobilizzazione; OECD TG 202            (valore della letteratura)            I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).</p>

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

	Sostanza da sottoporre al test: Undecane
<b>Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici - Tossicità cronica</b>	dodecano: NOELR (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1.000 mg/l; tasso di riproduzione; (valore della letteratura)
<b>Tossicità per le piante acquatiche</b>	dodecano: ErL50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 100 mg/l; ; Prova statica; OECD TG 201; (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Tossicità per i batteri</b>	dodecano: l'esame non è necessario Giustificazione: Rapidamente biodegradabile.
<b>Tossicità per gli organismi viventi nel suolo</b>	dodecano: l'esame non è necessario Giustificazione: Rapidamente biodegradabile.
<b>tossicità in vegetali terrestri</b>	dodecano: l'esame non è necessario Giustificazione: Rapidamente biodegradabile.
<b>tossicità in altri non mammiferi terrestri</b>	dodecano: l'esame non è necessario Giustificazione: Rapidamente biodegradabile.
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>Biodegradabilità</b>	dodecano: Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; OCSE Linee-guida per il test Nr.301F Sostanza da sottoporre al test: Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, <2% aromatics
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>Bioaccumulazione</b>	dodecano: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 790,9; calcolato Non bioaccumulabile secondo i criteri PBT (valore della letteratura)
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>Mobilità</b>	dodecano: Adsorbimento/desorbimento (Suolo); Koc: > 5000; calcolato immobile forte assorbimento sul suolo
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	
<b>Risultati della valutazione PBT</b>	dodecano: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. osservazione di gruppo
<b>12.6 Altri effetti avversi</b>	
<b>Informazione generale</b>	dodecano: Non conosciuti.

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Prodotto</b>	Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.
<b>chiave rifiuti dell'Unione Europea: EWC</b>	Per questo prodotto non può essere stabilito alcun numero chiave per rifiuti ai sensi del catalogo europeo dei rifiuti (CER), poiché l'assegnazione è consentita solamente in base allo scopo previsto dal consumatore. Il numero chiave per rifiuti deve essere stabilito in accordo con l'ente europeo di smaltimento.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1 Numero ONU**

<b>ADR</b>	Merci non pericolose
<b>RID</b>	Merci non pericolose
<b>ADN</b>	Merci non pericolose
<b>IMDG</b>	Merci non pericolose
<b>ICAO/IATA</b>	Merci non pericolose

**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**

<b>ADR</b>	Merci non pericolose
<b>RID</b>	Merci non pericolose
<b>ADN</b>	Merci non pericolose
<b>IMDG</b>	Merci non pericolose
<b>ICAO/IATA</b>	Merci non pericolose

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADR</b>	Merci non pericolose
<b>RID</b>	Merci non pericolose
<b>ADN</b>	Merci non pericolose
<b>IMDG</b>	Merci non pericolose
<b>ICAO/IATA</b>	Merci non pericolose

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

<b>ADR</b>	Merci non pericolose
<b>RID</b>	Merci non pericolose
<b>ADN</b>	Merci non pericolose
<b>IMDG</b>	Merci non pericolose
<b>ICAO/IATA</b>	Merci non pericolose

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

<b>ADR</b>	Pericoloso per l'ambiente	no
<b>RID</b>	Pericoloso per l'ambiente	no
<b>ADN</b>	Pericoloso per l'ambiente	no
<b>IMDG</b>	Marine pollutant	no
<b>ICAO/IATA</b>	Environmentally hazardous	no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**PARAFOL 12-97**

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**

Osservazioni Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Restrizioni professionali** Osservare le restrizioni d'occupazione per bambini ed adolescenti ai sensi della direttiva 94/33/CE e delle rispettive prescrizioni nazionali.

**PRESCRIZIONI NAZIONALI E ALTRE**

**Direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose** Voce nell'elenco dell'ordinanza: La direttiva 96/82/CE non si applica

**STATO DI NOTIFICAZIONE**

US. Toxic Substances Control Act	TSCA	y (listato positivo)
Canada. Environmental Protection Act	DSL	y (listato positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	y (listato positivo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	NZIOC	y (listato positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	y (listato positivo)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	y (listato positivo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	KECI (KR)	y (listato positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	y (listato positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	y (listato positivo)
Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	y (listato positivo)

Nota: I nomi e i numeri CAS, i quali vengono utilizzati negli elenchi degli agenti chimici, possono differire dalle indicazioni registrati nel capitolo 3.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica****Dodecane**

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI****Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3**



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa
8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale
2. Identificazione dei pericoli
3. Composizione/ informazione sugli ingredienti
15. Informazioni sulla regolamentazione
16. Altre informazioni

### Ulteriori informazioni:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto. In futuro le nuove nozioni, in particolare quelle tossicologiche ed ecologiche, possono portare ad un contrassegno diverso!

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC...	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline



## PARAFOL 12-97

Versione: 3.02

Data di revisione 05.11.2013

---

TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

### Allegato

---

Ai seguenti link internet è possibile scaricare allegati alla scheda di dati sulla sicurezza o liste degli utilizzi identificati per le sostanze citate.

#### Dodecane

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000010616\\_EN\\_01.pdf](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000010616_EN_01.pdf)