



versalis

Pagina: 1/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale:	<b>Cicloesanone</b>
Tipo di prodotto	Sostanza
Numero CAS:	108-94-1
Numeri CE:	203-631-1
Numero indice:	606-010-00-7
Numero di registrazione	01-2119453616-35-0005
Codice (e-)SDS	1668

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

Usi della Sostanza / della Miscela	Intermedio Per un elenco completo degli usi identificati per i quali è stato elaborato uno scenario espositivo, vedi allegato.
Usi sconsigliati	Non sono disponibili altre informazioni.

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

Identificazione della Società/dell'Impresa	versalis S.p.A. Piazza Boldrini, 1 I-20097 San Donato Milanese (MI) N° telefono: +39 02 520 1
--	--

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS:	e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com
---	---------------------------------------

<b>1.4 Numero telefonico di emergenza:</b>	CNIT - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444
--	---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

IT



versalis

Pagina: 2/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 1)

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza  
Indicazioni di pericolo

Consigli di prudenza

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.



Pericolo	
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302+H312+H332	Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

## 2.3 Altri pericoli

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Numero CAS

108-94-1 cicloesanone

(continua a pagina 3)

IT



versalis

Pagina: 3/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 2)

Numero/i di identificazione

Numeri CE:

203-631-1

Numero indice:

606-010-00-7

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali:

Adottare le opportune precauzioni per evitare di essere esposti

Allontanare l'infortunato dal luogo di pericolo

Inalazione:

Se il soggetto non respira, praticare la respirazione artificiale.

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione laterale di sicurezza

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente e abbondantemente l'area colpita con acqua

Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati.

In caso di irritazioni, gonfiore o rossore, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Irrigare immediatamente gli occhi con molta acqua corrente per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre ben aperte per eliminare la sostanza.

Chiamare immediatamente il medico.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Lavare la bocca con acqua pulita. Chiamare un medico e/o trasportare immediatamente al Pronto Soccorso.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritazione delle vie respiratorie, per concentrazioni più alte effetti sul sistema nervoso, cefalea, nausea, vomito, sonnolenza, fino alla narcosi.

Irritazione congiuntivale; si possono determinare lesioni alla cornea.

Irritazione della pelle, dermatiti.

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

Chiamare immediatamente il medico.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei:

Getti d'acqua

(continua a pagina 4)

IT



versalis

Pagina: 4/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 3)

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

Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.  
I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.

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

Mezzi protettivi specifici:

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, tuta, guanti e stivali ignifughi).

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**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.  
Rimuovere le sorgenti di ignizione. Estinguere le fiamme libere. Non fumare. Evitare le scintille. Prendere precauzioni per evitare le scariche di elettricità statica.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Delimitare l'area contaminata finché il rischio di contaminazione dell'aria non sia stato eliminato.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare la perdita.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.  
Non usare disperdenti  
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 sezione 7.

(continua a pagina 5)



versalis

Pagina: 5/15

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 4)

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere sezione 8.

Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Spegnere le fiamme libere, non fumare, evitare le scintille. Rimuovere le sorgenti di ignizione. Effettuare la messa a terra delle apparecchiature.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.

I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Osservare le normali misure di igiene personale, in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione

Tenere lontano da cibo, bevande e da mangimi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Immagazzinare il prodotto in aree fresche e ben ventilate; evitare lo stoccaggio in luogo aperto esposto al sole, ed evitare lo stoccaggio in prossimità di sorgenti di calore o di ignizione (non fumare, divieto di fiamme libere, cautela durante le operazioni di saldatura, usare attrezzi anti-scintilla). Non conservare a contatto con ossidanti.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Effettuare lo stoccaggio al riparo dal sole, in luoghi ben aerati, freschi e asciutti.

(continua a pagina 6)

— IT —



versalis

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

Denominazione commerciale: **Cicloesanone**

(Segue da pagina 5)

**7.3 Usi finali particolari**

Non sono previsti usi specifici diversi da quelli indicati nella sez. 1.2

**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:

**108-94-1 Cicloesanone**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 201 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valore a lungo termine: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Cute, A3
VL (Italia)	Valore a breve termine: 81,6 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 40,8 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 81,6 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 40,8 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pelle

Informazioni sulla regolamentazione

Valutare l'esposizione sul posto di lavoro secondo la norma EN 689/1995  
TWA (Italia): D.lgs. n.81/2008  
VL (Italia): Valori Limite di Soglia indici Biologici di Esposizione

**DNEL**

Orale	General population-l. term syst	1,5 mg/kg/d (-)
	General population-acute syst	1,5 mg/kg (-)
Cutaneo	General population-l.term. syst	1 mg/kg/d (-)
	General population-acute syst	1 mg/kg (-)
	Workers-acute syst.	4 mg/kg/d (-)
	Workers-l. term syst	4 mg/kg/d (-)
Per inalazione	General population-l.term syst	10 mg/m <sup>3</sup> (-)
	General population-acute local	40 mg/m <sup>3</sup> (-)
	General population-acute syst	20 mg/m <sup>3</sup> (-)
	General population-l. term local	20 mg/m <sup>3</sup> (-)
	Workers-acute local	80 mg/m <sup>3</sup> (-)
	Workers-acute syst.	80 mg/m <sup>3</sup> / 15 min (-)
	Workers-l. term syst	40 mg/m <sup>3</sup> (-)
	Workers-l.term local	40 mg/m <sup>3</sup> (-)

**PNEC**

fresh water	0,1 mg/l (-)
marine water	0,01 mg/l (-)
sedim-marine water	0,0512 mg/l (-)

(continua a pagina 7)



versalis

Pagina: 7/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 6)

soil 0,0435 mg/kg (-)

water-term. release 1 mg/l (-)

**Componenti con valori limite biologici:**

**108-94-1 Cicloesanone**

IBE (Italia) 80 mg/l

Matrice: urine

Momento del prelievo: a fine turno a fine settimana lavorativa

Indicatore biologico di esposizione: 1,2-Cicloesandiolo

8 mg/l

Matrice: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico di esposizione: Cicloesandiolo

Ulteriori indicazioni:

Come riferimento, sono state usate liste valide alla data di compilazione

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei

Adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro

Garantire una buona ventilazione anche a livello dei pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Misure di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.

La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi

Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera intera certificata EN 136 con filtro antigas tipo A (colore identificativo marrone) certificato secondo la EN 14387.

Nei casi in cui gli apparecchi filtranti non siano idonei (es.: alte concentrazioni di particelle aerosospese, tenore di ossigeno inferiore al 17% in volume, concentrazione della sostanza sconosciuta o superiore ai limiti di utilizzo degli apparecchi filtranti indicati dal fornitore, presenza nell'aria ambiente di altri contaminanti, ecc.) utilizzare un apparecchio per la protezione respiratoria isolante (ARI) ad adduzione d'aria certificato EN 14594 o EN 14593-1 o apparecchio per la protezione respiratoria isolante autonomo a circuito chiuso certificato EN 145 o a circuito aperto ad aria compressa certificato EN 137.

Protezione della pelle:

Protezione delle mani:

Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.

I materiali seguenti, possono fornire un'adeguata protezione chimica:

(continua a pagina 8)

— IT —



versalis

Pagina: 8/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 7)

Gomma butilica (Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,35$  mm; Tempo di permeazione:  $\gg 480$  min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Altro

In caso sia possibile o prevedibile sversamento di prodotto liquido, indossare tuta di protezione contro agenti chimici liquidi con collegamenti a tenuta di liquido (Tipo 3) secondo EN 14605, completa di cappuccio, guanti e copristivali, realizzati in materiali aventi almeno la stessa resistenza alla permeazione del materiale costruttivo della tuta

Indossare indumenti di protezione resistenti alla fiamma (secondo EN ISO 11612) e dissipativi secondo EN 1149-5.

Indossare stivali resistenti agli agenti chimici (conformi EN 20345 e 13832)

Le calzature devono essere antistatiche.

Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica  
Gomma naturale (Latex)  
Guanti in neoprene  
Guanti in PVC  
Gomma fluorurata

Protezioni per gli occhi/volto:

Se il contatto con vapori o aerosol è possibile o prevedibile (e comunque in caso di utilizzo simultaneo di apparecchi di protezione delle vie respiratorie), è preferibile indossare una maschera intera certificata EN 136 per una maggiore protezione del volto.

Pericoli termici

Non sono disponibili altre informazioni.

Controlli dell'esposizione ambientale

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante  
Per maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Colore:

Odore:

Soglia olfattiva:

Liquido

Incolore

Simile all'acetone

0,48 mg/m<sup>3</sup>

(continua a pagina 9)



versalis

Pagina: 9/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 8)

valori di pH:	Non definito.
Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	- 31 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	154,3 °C
Punto di infiammabilità:	44 °C
Infiammabilità (solido, gassoso):	Test non richiesto per le proprietà chimico-fisiche
Temperatura di accensione:	420 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Pericolo di esplosione:	Test non richiesto per le proprietà chimico-fisiche Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1,3 Vol %
Superiore:	9,4 Vol %
Proprietà comburenti	Test non richiesto per le proprietà chimico-fisiche
Tensione di vapore a 30 °C:	7 hPa
Densità:	
Densità relativa a 20 °C	0,9465 g/cm <sup>3</sup>
Densità del vapore	3,4
Velocità di evaporazione	Non definito.
Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:	86 g/l
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua) a 25 °C:	0,86 log POW
Viscosità:	
Dinamica a 25 °C:	2,2 mPas

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 10)

— IT —



versalis

Pagina: 10/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 9)

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

La sostanza/ miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi

**10.2 Stabilità chimica**

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione violenta in presenza di ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare condizioni di estremo calore o presenza di sorgenti di ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi.  
Agenti Ossidanti forti  
Basi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	1620 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	794-3160 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	6,2 mg/l (ratto)

Corrosione/Irritazione:

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

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.

(continua a pagina 11)



versalis

Pagina: 11/15

### Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

#### Denominazione commerciale: Cicloesanone

(Segue da pagina 10)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Orale NOAEL 143 mg/kg/bw/d (ratto)

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione

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

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

##### 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

EC50 (48h) > 100 mg/l (Invertebrati - Daphnia magna)

EC50 (72h) > 100 mg/l (Scenedesmus Subspicatus)

LC50 (96h) 527 mg/l (Pesci - Pimephales promelas)

NOEC 100 mg/l (Scenedesmus Subspicatus)

##### 12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile

##### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione notevole in organismi.

##### 12.4 Mobilità nel suolo

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua si presume un basso potenziale di assorbimento e un'alta mobilità  
log Koc: 1,18

##### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

##### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici

Il prodotto, i residui e gli imballaggi non bonificati devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.

Le eccedenze o i residui derivanti dal prevedibile uso, vanno manipolati adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi individuali indicati alle sez. 7 ed 8.

(continua a pagina 12)



versalis

Pagina: 12/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanoone**

(Segue da pagina 11)

**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.**

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

UN1915

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/ADN

IMDG

IATA

1915 CICLOESANOONE

CYCLOHEXANOONE

Cyclohexanone

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN



Classe  
Etichetta

3 (F1) Liquidi infiammabili  
3

IMDG, IATA



Class  
Label

3 Liquidi infiammabili  
3

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

III

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Marine pollutant:

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

ADR/RID/ADN

Numero Kemler:

30

(continua a pagina 13)

IT --



versalis

Pagina: 13/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 12)

**IMDG**

Numero EMS:  
Stowage Category

F-E,S-D  
A

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

Trasporto/ulteriori indicazioni:

**ADR/RID/ADN**

Quantità limitate (LQ)  
Quantità esenti (EQ)

5L  
Codice: E1  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml  
3  
D/E

Categoria di trasporto  
Codice di restrizione in galleria

**IMDG**

Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

5L  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**IATA**

MARPOL:

ANNEX II; Z  
Ship type: 3

UN "Model Regulation":

UN 1915 CICLOESANONE, 3, III

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII    Restrizioni: 3, 40

Disposizioni nazionali:  
Disposizioni comunitarie

Recepimenti nazionali delle Direttive comunitarie sotto riportate  
Verificare se l'attività in cui viene utilizzata la sostanza ricade nell'ambito di applicazione della Direttiva 2001/8 CE (IPPC)  
Direttiva 2010/75/UE e successive modifiche (emissioni industriali)  
Direttiva 2008/98/CE e successive modifiche (rifiuti)  
Direttiva 2000/60/CE e successive modifiche (acque)  
Direttiva 98/24/CE e successive modifiche (Agenti chimici)  
Direttiva 90/394/CEE e successive modifiche (Agenti cancerogeni e mutageni)  
Direttiva 2012/18/UE e successive modifiche (Seveso)

(continua a pagina 14)



versalis

Pagina: 14/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 13)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni sull'addestramento

Si consiglia di addestrare il personale sulla salute e sicurezza in ambiente di lavoro (Direttiva 98/24/CE), in particolare sull'uso dei DPI; e sulla protezione dell'ambiente (es. gestione dei rifiuti dei prodotti e degli imballaggi).

Scheda rilasciata da:  
Abbreviazioni e acronimi:

**QHSE/PRST**

EC50: effective concentration, 50 percent

IBE: Biological Exposure Indices (BEI)

TWA: Valori limite ACGIH

VL: Valore limite del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Allegato XXXVIII)

IOELV: Valori limite delle Direttive 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

MARPOL: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC: International Bulk Chemical Code (IBC Code)

ADN: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation Intérieures (International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili - Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta - Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle - Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare - Categoria 1

Fonti

1) NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

2) WEAST - Handbook of Chemistry and Physics

3) INRS - Fiches toxicologiques

4) A.C.G.I.H. - Documentation of the Threshold Limit Values

5) ITI - Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual

6) BREThERICK - Handbook of Reactive Chemical Hazards

7) NIOSH/OSHA - Pocket Guide to Chemical Hazards

8) PATTY - Industrial Hygiene and Toxicology

9) SAX - Dangerous Properties of Industrial Materials

10) ILO - Encyclopedia of Occupational Health and Safety

11) NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM (NTP) - Annual Report on Carcinogens

12) NTP - Review of current DHHS, DOE, and EPA-Research related to Toxicology - FY

13) IARC - Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of

(continua a pagina 15)



versalis

Pagina: 15/15

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 26.09.2016

Versione n.: 13

Data di revisione: 26.09.2016

**Denominazione commerciale: Cicloesanone**

(Segue da pagina 14)

Chemicals to Humans

- 14) NIOSH/OSHA - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards
- 15) CCTN - Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale - Ministero della Sanità - Roma
- 16) MERCK & Co. - The Merck Index
- 17) VERSCHUEREN K. - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals
- 18) EPA - Chemical Emergency Preparedness Program - Interim Guidance - Chemical profiles
- 19) Marrubini, Laurenzi, Uccelli: Intossicazioni acute
- 20) LENA - The SIGMA-ALDRICH Library of Chemical Safety Data
- 21) INRS - Réaction Chimiques Dangereuses
- 22) DUTCH CHEMICAL INDUSTRY ASSOCIATION - Chemical Safety Sheets
- 23) NFPA - "National Fire Codes"
- 24) Perry's Chemical Engineers' Handbook
- 25) Dati del produttore.

\* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.