

PROPRIETA' SCIENTIFICHE – Proprietà fisiche e chimiche /ETHYLENE/

Aspetto / stato fisico / colore

Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

Nessuna

stato fisico a 20°C e 1013 hPa

Gassoso (100%) [1]

Odore

Altro (100%) [1]

tipo di sostanza

Organica

Fusione / Punto di congelamento

Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

Nessuna

R Fusione / Punto di congelamento

-169.15 °C [1]

Punto di ebollizione

Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

Nessuna

R Punto di ebollizione

-103.77 °C @ 101.3 kPa [1]

Densità

Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

Nessuna

R Densità relativa

0.57 g/cm³ @ -104 °C [1]

Pressione del vapore		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati:	
Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati	Studio con Dati					Nessuna
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio chiave	1				
		Studio di supporto	1				

R pressione del vapore
212.4 kPa @ -90°C [1]

Coefficiente di ripartizione		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati:	
Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati	Studio con Dati					nessuna
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio chiave	1				
		Studio di supporto			1		

R Log Pow
1.13 @ 25°C e pH7 [1]

Solubilità dell'acqua		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati:	
Risultato dello studio	2 studi presentati 1 studi elaborati	Studio con Dati					Nessuna
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio chiave	1				
		Studio di supporto	1				

R Solubilità dell'acqua (mass/vol.)
131 mg/L @25°C and pH 7 [1]

Solubilità in solventi organici / solubilità dei grassi ! Dati non forniti dal dichiarante

Tensione superficiale		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati:	
Risultato dello studio	1 studi presentati 0 studi elaborati	Studio con Dati					Altro 1
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati						

nessun dato processabile inviato automaticamente

Punto d'infiammabilità		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati:	
Risultato dello studio	1 studi presentati 0 studi elaborati	Studio con Dati					altro 1
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati						

nessun dato processabile inviato automaticamente

Auto infiammabilità

Risultato dello studio 2 studi presentati
1 studi elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

nessuna

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

R Autoinfiammabilità/ autoaccensione

450 °C [1]

Infiammabilità

Risultato dello studio 2 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:

nessuna

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Esplosività

Risultato dello studio 1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio con Dati				

Rinuncia dati:

altro |1

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Ossidante

Risultato dello studio 1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio con Dati				

Rinuncia dati:

altro |2

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Riduzione potenziale dell'ossido

! Dati non forniti dal dichiarante

Ph

! Dati non forniti dal dichiarante

Biodegradazione in acqua – test di selezione

Risultato dello studio 2 studi presentati
 1 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Peso di evidenza			1	
Altro			1	

Rinuncia dati:

nessuna

interpretazione dei risultati

Prontamente biodegradabile (100%) [1]

Biodegradazione in acqua e sediment – test di simulazione

! Dati non forniti dal dichiarante

Biodegradazione nel suolo

Risultato dello studio 1 studi presentati
 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

altro |1

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Bioaccumulazione: acquatica/sedimento

Risultato dello studio 1 studi presentati
 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

altro. |1

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Bioaccumulazione: terrestre

! Dati non forniti dal dichiarante

Adsorbimento/desorbimento

Risultato dello studio 1 studi presentati
 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

altro |1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Costante di legge di Henrys (H)

! Dati non forniti dal dichiarante

Modellazione della distribuzione

!Dati non forniti dal dichiarante

Informazioni ecotossicologiche

Valore di concentrazione prevista senza effetto (PNEC)

Tossicità a breve termine per i pesci		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati: altro 1
Risultati degli studi	2 studi presentati 0 studi elaborati	Studio con Dati				
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio di supporto			1	

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità a lungo termine per i pesci		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati: altro 1
Risultato dello studio	2 studi presentati 0 studi elaborati	Studio con Dati				
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio di supporto			1	

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità a breve termine per invertebrati acquatici		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati: altro 1
Risultato dello studio	2 studi presentati 0 studi elaborati	Studio con Dati				
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio di supporto			1	

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità a lungo termine per gli invertebrate acquatici		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati: altro 1
Risultato dello studio	42 studi presentati 36 studi elaborati	Studio con Dati				
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Studio di supporto			1	

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per alghe acquatiche e cianobatteri		Tipo di studio fornito				Rinuncia dati: Nessuna
Risultato dello studio	2 studi presentati 2 studi elaborati	Studio con Dati				
Sommario	0 sommari presentati 0 sommari elaborati	Peso di evidenza	1		1	

P/R Risultati

EC50 (4 giorni) 30.327 mg/L [1]

EC50 (72h) 40.5-72.2 mg/L [2]

NOEC (72h) 13.9 mg/L [1]

Tossicità per piante acquatiche oltre alle alghe ! Dati non forniti dal dichiarante

Tossicità per i microrganismi

Risultato dello studio 1 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati



Rinuncia dati:

altro | 1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità del sedimento

Risultato dello studio 1 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con dati



Rinuncia dati:

altro | 1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per i microrganismi terrestri ad eccezione degli artropodi

Risultato dello studio 3 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati



Rinuncia dati:

altro | 2

Studio di supporto

1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per artropodi terrestri

Risultato dello studio 1 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati



Rinuncia dati:

altro | 1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per le piante terrestri

Risultato dello studio 7 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati



Rinuncia dati:

altro | 2

Studio di supporto

5

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per i microrganismi del suolo

Risultato dello studio 1 studi presentati
 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

altro | 1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per gli uccelli

Risultato dello studio 1 studi presentati
 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

altro | 1

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tossicità per i mammiferi ! Dati non forniti dal dichiarante

Informazioni tossicologiche

No derivato- o livello di effetto minimo (DN(M)EL)

M/C Sommario **1** sommari presentati
 0 sommari elaborati

Effetti tossicocinetici, metabolismo e distribuzione

Risultato dello studio 10 studi presentati
Tossicocinetica base 0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
 0 sommari elaborati

Tipo di studio fornito (Tossicocinetica base)

Studio con Dati				
Studio di supporto	9			1

Rinuncia dati:

Nessuna

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Risultato dello studio 0 studi presentati
assorbimento cutaneo 0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (assorbimento cutaneo)

Studio con Dati				
-----------------	---	---	---	---

Rinuncia dati:

Nessuna

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tossicità acuta

Risultato dello studio **orale** 1 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tipo di studio fornito (orale)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
Impossibile | 1

Risultato dello studio **Inalazione** 2 studi presentati
1 studi elaborati

Tipo di studio fornito (inalazione)

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:
Nessuna

P/R risultati
LC50 (4h) 65.4 mg/L aria (rat) [1]
LC50 (60 min) 57 000 ppm (rat) [1]

M/C interpretazioni dei risultati
Non classificato [1]

Risultato dello studio **Dermica** 1 studi presentati
0 studi elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Tipo di studio fornito (dermica)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Risultato dello studio **Altri percorsi** 0 studi presentati
0 studi elaborati

Dati non disponibili

Tipo di studio fornito (altri percorsi)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
nessuna

Irritazione/ corrosione

Risultato dello studio **pelle** 1 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (pelle)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Risultato dello studio **occhi** 10 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (occhi)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Sensibilizzazione

Risultato dello studio
pelle
1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (pelle)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Sommario
0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Risultato dello studio
Respirazione
1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (respirazione)

Studio con Dati				
Peso di evidenza	2			

Rinuncia dati:
altro | 1

Sommario
0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tossicità a dose ripetuta

Risultato dello studio
Orale
1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (orale)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Sommario
0 sommari presentati
0 sommari elaborati

nessun dato processabile inviato automaticamente

Risultato dello studio
inalazione
4 studi presentati
1 studi elaborati

Tipo di studio fornito (inalazione)

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Studio di supporto	3			

Rinuncia dati:
nessuna

Sommario
0 sommari presentati
0 sommari elaborati

P/R risultati

NOAEC (rat): 10 000 ppm [1]

LOEC (rat): 300 ppm [1]

Risultato dello studio
Dermica
1 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (dermica)

Studio con Dati				
-----------------	--	--	--	--

Rinuncia dati:
impossibile | 1

Sommario
0 sommari presentati
0 sommari elaborati

Dati non disponibili

Tossicità genetica

Risultato dello studio **In vitro** 3 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (in vitro)

Studio con Dati				
Studio chiave	2			
Studio di supporto	1			

Rinuncia dati:
nessuna

Risultato dello studio **In vivo** 5 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (in vivo)

Studio con Dati				
Studio chiave	2			
Studio di supporto	3			

Rinuncia dati:
nessuna

Cancerogenicità

Risultato dello studio 10 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito

Studio con Dati				
Studio chiave	1			

Rinuncia dati:
nessuna

Tossicità per la riproduzione

Risultato dello studio **Riproduzione** 3 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (riproduzione)

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Peso di evidenza				2

Rinuncia dati:
nessuna

Risultato dello studio **sviluppo** 3 studi presentati
0 studi elaborati

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Tipo di studio fornito (sviluppo)

Studio con Dati				
Studio chiave	1			
Peso di evidenza				2

Rinuncia dati:
nessuna

Risultato dello studio **Altri studi** 0 studi presentati
0 studi elaborati

Tipo di studio fornito (altri studi)

Studio
con
Dati



Rinuncia dati:

nessuna

Sommario 0 sommari presentati
0 sommari elaborati

dati di studio non elaborati per un breve profilo

Neurotossicità

LEGENDA:



Risultati sperimentali



read across basato sul raggruppamento di sostanze (approccio di categoria) o read-across da sostanze di supporto (analogo strutturale o surrogato)



stimato mediante calcolo o (Q) SAR



studio sperimentale pianificato, diverso o non specificato



valori distinti concatenati



intervallo di valori



tossicologia delle priorità e intervallo di valori



valori più prudenti

N.B.: per avere informazioni dettagliate è possibile consultare la versione integrale in lingua inglese.