

# ALLEGATO 1

SOSTANZA: Acido fluoridrico

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Acido fluoridrico

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 7664-39-3

FORMULA BRUTA: HF

PESO MOLECOLARE: 20.02

FORMULA DI STRUTTURA: **H — F**

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas, fumante all'aria

COLORE: Incolore

ODORE: Molto irritante

SOLUBILITA' IN ACQUA: molto solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: molto solubile in alcool, leggermente in etere. (% in peso a 5°C): 2.54 in benzene, 1.80 in toluene, 1.28 in m-xilene, 0.27 in tetralina

DENSITA': 1.002 a D0/4

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 0.71

PUNTO DI FUSIONE: -83.55 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 19.51 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': non infiammabile

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.a.

TENSIONE DI VAPORE: 47.733 kPa a 0 °C

REAZIONI PERICOLOSE: reazioni violente con i metalli alcalini e alcalinoterrosi. Triossido di arsenico e ossido di calcio sono resi incandescenti nel contatto con il liquido. Violento sviluppo di SiF<sub>4</sub>, quando tetrafluorosilicato di potassio entra in contatto con il liquido.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



T+



C

INDICAZIONE DI PERICOLO: Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca gravi ustioni.

FRASI DI RISCHIO

- R35 Provoca gravi ustioni
- R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

CONSIGLI DI PRUDENZA

- S1/2 Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
- S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi e la faccia
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH 20 ppm

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	X	X	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	X

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI SI

TERATOGENESI SI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	-	-	-
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	-	-

---

SOSTANZA: Ammoniaca

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Ammoniaca

NOMI COMMERCIALI: ---

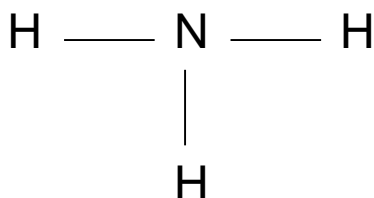
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 7664-41-7

FORMULA BRUTA: NH<sub>3</sub>

PESO MOLECOLARE: 17.03

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: Incolore

ODORE: Molto pungente (caratteristico)

SOLUBILITA' IN ACQUA: 899 g/l a 0°C, 79 g/l a 100°C

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: metanolo, etanolo, etere, cloroformio

DENSITA': 0.6386 liquido a 429.34 kPa

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 0.5967 a 0°C e a pressione atmosferica

PUNTO DI FUSIONE: -77.7 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -33.4 °C a pressione atmosferica

PUNTO DI INFIAMMABILITA':

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': 16% - 27% a 0°C e pressione atmosferica

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 651 °C

TENSIONE DI VAPORE: 1013 kPa a 25.7 °C

REAZIONI PERICOLOSE:

Forma composti esplosivi a contatto con: mercurio, cloro, bromo, iodio, fluoro, ipoclorito, ossido di argento, calcio;

Reagisce in modo esplosivo con: anidride acetica, acido ipocloroso, esacianoferrato di potassio;

Corrode in presenza di umidità: rame, alluminio, zinco e loro leghe

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provvisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Tossico, Pericoloso per l'ambiente

FRASI DI RISCHIO

R10	Infiammabile
R23	Tossico per inalazione
R34	Provoca ustioni
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici

CONSIGLI DI PRUDENZA

S1/2	Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare
S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi e la faccia
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza



---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale 350 mg/kg ratto

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH 300 ppm

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	X	X	-
Potere irritante		X	
Potere sensibilizzante	X	-	X

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Benzina

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Miscela complessa di idrocarburi (C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub>), avente intervallo di distillazione approssimativo 25-260°C.

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS:

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: verde limpido (super senza piombo); violetto (super senza piombo - agricoltura-Italia)

ODORE: pungente (di petrolio)

SOLUBILITA' IN ACQUA: trascurabile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile

DENSITA': 720-780 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 12185)

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 25-260 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-40°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.4; sup. 7.6;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >280°C

TENSIONE DI VAPORE: 40-100 kPa a 37.8 °C

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub> ed HC.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+



T



N



X<sub>i</sub>/X<sub>n</sub>

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Tossico. Pericoloso per l'Ambiente.  
Irritante

## FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R38	Irritante per la pelle
R45	Può provocare il cancro
R46	Puo provocare alterazioni genetiche ereditarie
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R65	Puo causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R67	L'inalazione dei vapori puo provocare sonnolenza e vertigini
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso

- S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale > 5g/kg (ratto)

CL50 per inalazione > 5610 mg/m<sup>3</sup> (ratto)

DL50 via cutanea > 2g/kg (coniglio)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI SI (Benzene C>0.1%)

MUTAGENESI SI (Benzene C>0.1%)

TERATOGENESI SI (Toluene in C>3%)

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	BASSA	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: BU 50 AL

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Perossido organico in miscela con composti alifatici (2,2  
Di(Tert.butilperossi)Butano; Isododecano).

NOMI COMMERCIALI: BU 50 AL

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 2167-23-9

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: incolore

ODORE: simile all'estere

SOLUBILITA' IN ACQUA:

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 810 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI DECOMPOSIZIONE: >70°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE:

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 40°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 425°C

TENSIONE DI VAPORE: 30 mbar a 50°C (isododecano)

REAZIONI PERICOLOSE: reagisce con acidi e basi forti, sali di metalli pesanti e agenti riducenti, contaminanti (ruggine, polvere)



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



O



X<sub>n</sub>

INDICAZIONE DI PERICOLO: . Comburente. Nocivo

FRASI DI RISCHIO

R7	Può provocare un incendio
R10	Infiammabile
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle
R65	Nocivo: può provocare danni ai polmoni in caso di ingestione

CONSIGLI DI PRUDENZA

S3/7	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco
S14	Conservare lontano da riducenti, da composti di metalli pesanti, da acidi ed alcali
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale >5 g/kg (ratto) – perossido organico in soluzione

CL50 per inalazione (4 ore) 2.42 mg/l (ratto) - perossido organico in soluzione

DL50 via cutanea (4 ore) >2000 mg/kg (ratto) - perossido organico in soluzione

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	-	-	-

### CANCEROGENESI

### MUTAGENESI

### TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	NO	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: CRITERION DC-130 CATALYST

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: ossidi di cobalto e molibdeno su un supporto di allumina

NOMI COMMERCIALI: CRITERION DC-130 CATALYST

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1307-96-6      1313-27-5

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido in estrusi

COLORE: Blu-Grigio

ODORE: Inodore

SOLUBILITA' IN ACQUA: <5%

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': < 1

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: 3700

PUNTO DI EBOLLIZIONE: n.p.

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.p.

TENSIONE DI VAPORE: n.s.

REAZIONI PERICOLOSE: acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Xn Nocivo, N Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S22	Non respirare le polveri
S25	Evitare il contatto con gli occhi
S37/39	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S61	Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali/la scheda di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

LD50 per ingestione >2000 mg/Kg (ratto)

LD50 via cutanea >2000 mg/Kg (coniglio)

LC50 > 2000 mg/Kg (ratto)

LC50 > 2000 mg/Kg (coniglio)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	-	-
Potere sensibilizzante	X	-	X

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	NO	NO
Dispersione	-	NO	SI
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: Etano

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Etano

NOMI COMMERCIALI: ---

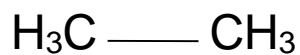
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 74-84-0

FORMULA BRUTA: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

PESO MOLECOLARE: 30.08

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: nessuno

SOLUBILITA' IN ACQUA: 61 mg/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.54

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1

PUNTO DI FUSIONE: -183 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -88.6 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': -94 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 3; sup. 16;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 515 °C

TENSIONE DI VAPORE: 37.8 bar a 20°C

REAZIONI PERICOLOSE: Può formare miscele esplosive con l'aria, con cloro. Può reagire violentemente con gli ossidanti.



---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante			
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	2.45	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	3.73	-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	1.15-1.79	-

---

SOSTANZA: Etanolo

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Etanolo

NOMI COMMERCIALI: Alcole etilico

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 64-17-5

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O

FORMULA DI STRUTTURA: C H<sub>3</sub> – C H<sub>2</sub> – O H

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: liquido limpido

COLORE: incolore

ODORE: caratteristico

SOLUBILITA' IN ACQUA: completamente miscibile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: miscibile con molti solventi organici

DENSITA': 0.79 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: n.a.

PUNTO DI FUSIONE: -144.5 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 78 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 12 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 3.5%; sup. 15%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 425 °C

TENSIONE DI VAPORE: 59 hPa a 20°C

REAZIONI PERICOLOSE: può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente).  
Pericolo di esplosione.

---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provvisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



F

INDICAZIONE DI PERICOLO: Facilmente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R11

Facilmente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S7

Conservare il recipiente ben chiuso

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

LD50 via orale (ratto) 7060 mg/Kg

LC50 ratto (4 ore) 20000 mg/l

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	Vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	-
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	SI	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	-	-	-
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	NO	-

---

SOSTANZA: Etilene

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Etilene

NOMI COMMERCIALI: Acetene; Etene

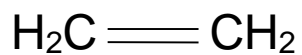
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 74-85-1

FORMULA BRUTA: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

PESO MOLECOLARE: 28

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: olefinico

SOLUBILITA' IN ACQUA: 0.131 g/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: Solubile in alcool, etere, etere etilico

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.384

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 0.978

PUNTO DI FUSIONE: -169 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -104 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': -136.11 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 2.7%; sup. 34%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 425 °C

TENSIONE DI VAPORE: >4053 kPa a 20°C

REAZIONI PERICOLOSE: con cloro, nichel, tricloruro di alluminio, ozono, ossidi di azoto, alluminio cloruro, acido bromidrico, acido cloridrico



---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provvisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore) 95 pph

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

TOSSICITA' CRONICA: Per esposizioni ripetute e prolungate provoca arrossamenti

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	NO	-

---

SOSTANZA: Etil-Ter-Butil-Etere (ETBE)

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Etil-Ter-Butil-Etere (ETBE)

NOMI COMMERCIALI: ETBE

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1634-04-4

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: liquido limpido

COLORE: incolore

ODORE: pungente etereo (terpenico)

SOLUBILITA' IN ACQUA: 16.4 g/l a 20°C

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 745 Kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: n.a.

PUNTO DI FUSIONE: n.a.

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 72.8 – 73.1 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': -19 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.23%; sup. 7.7%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >392 °C

TENSIONE DI VAPORE: 17 kPa a 25°C

REAZIONI PERICOLOSE: non avvengono; sostanze incompatibili: forti ossidanti

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



F

INDICAZIONE DI PERICOLO: Facilmente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R11	Facilmente infiammabile
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

LD50 via orale (ratto) >2003 mg/Kg

CL50 inalatoria (4 ore-ratto) 5.88 mg/l

LD50 via cutanea (ratto) >2000 mg/Kg

TOSSICITA' CRONICA: Per dose ripetuta (inalazione): NOEL > 500 ppm

	cute	occhio	Vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	-	-	-
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	NO	-

---

SOSTANZA: Gasolio

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Miscela complessa di idrocarburi (C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>), avente intervallo di distillazione approssimativo 163-357°C.

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS:

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: limpido giallo ambrato (agricoltura/pesca: verde)

ODORE: pungente di petrolio

SOLUBILITA' IN ACQUA: non solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile

DENSITA': 815-875 kg/m<sup>3</sup> (a 15°C)

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 150-400 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': >56°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1; sup. 6;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >225°C

TENSIONE DI VAPORE: 0.4 kPa a 40 °C

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> ed HC.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Pericoloso per l'Ambiente. Irritante

FRASI DI RISCHIO

R20	Nocivo per inalazione
R38	Irritante per la pelle
R40	Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R65	Nocivo: può provocare danni ai polmoni in caso di ingestione

CONSIGLI DI PRUDENZA

S24	Evitare il contatto con la pelle
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S61	Non disperdere nell'ambiente
S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta.

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale 7.6 g/kg (ratto)  
CL50 per inalazione (4 ore) > 4.1 mg/kg (ratto)  
DL50 via cutanea (4 ore) > 4.3g/kg (coniglio)  
LC50 uomo (30 minuti)  
IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	-	X
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	BASSA	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: Gas di petrolio liquefatto (GPL)

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Miscela costituita prevalentemente da idrocarburi C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>.

NOMI COMMERCIALI: GPL

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS:

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: caratteristico

SOLUBILITA' IN ACQUA: non solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA' (GPL liquido): min 505 kg/m<sup>3</sup> a 15 °C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -42°C (propano), -0.5 °C (butano)

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-60°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.9; sup. 9.5;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >400 °C

TENSIONE DI VAPORE: 1500 kPa a 37.8 °C

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub> ed HC.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante		X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	N/A	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: KF-757

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: ossido di molibdeno (>20%) e cobalto (1-10%) su supporto di allumina

NOMI COMMERCIALI: KF-757

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1344-28-1      1313-27-5      7784-30-7      1307-96-6

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido in estrusi

COLORE: Grigio

ODORE: Inodore

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 700-1200 Kg/m<sup>3</sup>

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: n.d.

PUNTO DI EBOLLIZIONE: n.a.

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.p.

TENSIONE DI VAPORE: n.s.

REAZIONI PERICOLOSE: non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Xn Nocivo,

N Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

- |           |   |
|-----------|---|
| R43       | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle   |
| R48/20/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e per ingestione |
| R36/37    | Irritante per gli occhi e le vie respiratorie   |
| R51/53    | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  |

CONSIGLI DI PRUDENZA

- |        |  |
|--------|--|
| S22    | Non respirare le polveri   |
| S24/25 | Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle   |
| S61    | Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali/la scheda di sicurezza |

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

triossido di molibdeno LD50 per ingestione 125 mg/Kg (topo)

ossido di cobalto LD50 per ingestione 1700 mg/Kg (topo)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	-

CANCEROGENESI n.d.

MUTAGENESI n.d.

TERATOGENESI n.d.

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	-	-

---

SOSTANZA: KF-767

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: ossido di molibdeno (>20%) e cobalto (1-10%) su supporto di allumina

NOMI COMMERCIALI: KF-767

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1344-28-1 1313-27-5 7784-30-7 1307-96-6 111-46-6

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido in estrusi

COLORE: Grigio

ODORE: Inodore

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 700-1200 Kg/m<sup>3</sup>

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: n.d.

PUNTO DI EBOLLIZIONE: n.a.

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.p.

TENSIONE DI VAPORE: n.s.

REAZIONI PERICOLOSE: non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



X<sub>i</sub>/X<sub>n</sub>



N

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo, Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e per ingestione
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S22	Non respirare le polveri
S24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
S61	Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali/la scheda di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

triossido di molibdeno LD50 per ingestione 125 mg/Kg (topo)

ossido di cobalto LD50 per ingestione 1700 mg/Kg (topo)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	-

CANCEROGENESI n.d.

MUTAGENESI n.d.

TERATOGENESI n.d.

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	-	-

---

SOSTANZA: KF-770

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: ossido di molibdeno (>20%) e cobalto (1-10%) su supporto di allumina

NOMI COMMERCIALI: KF-770

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1344-28-1 1313-27-5 7784-30-7 1307-96-6 111-46-6

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido in estrusi

COLORE: Grigio

ODORE: Inodore

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 700-1200 Kg/m<sup>3</sup>

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: n.d.

PUNTO DI EBOLLIZIONE: n.a.

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.p.

TENSIONE DI VAPORE: n.s.

REAZIONI PERICOLOSE: non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



$X_i/X_n$

N

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo,

Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e per ingestione
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S22	Non respirare le polveri
S24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
S61	Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali/la scheda di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

triossido di molibdeno LD50 per ingestione 125 mg/Kg (topo)

ossido di cobalto LD50 per ingestione 1700 mg/Kg (topo)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	-

CANCEROGENESI n.d.

MUTAGENESI n.d.

TERATOGENESI n.d.

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	-	-

---

SOSTANZA: Idrogeno

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Idrogeno

NOMI COMMERCIALI: ---

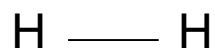
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1333-74-0

FORMULA BRUTA: H<sub>2</sub>

PESO MOLECOLARE: 2.016

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: nessuno

SOLUBILITA' IN ACQUA: 1.6 mg/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.07

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 0.07

PUNTO DI FUSIONE: -259 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -253 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA':

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 4; sup. 75;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 560 °C

TENSIONE DI VAPORE:

REAZIONI PERICOLOSE: Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante			
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Idrogeno solforato

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Idrogeno solforato

NOMI COMMERCIALI: acido solfidrico, solfuro di idrogeno, idruro di zolfo

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 7783-06-4

FORMULA BRUTA: H<sub>2</sub>S

PESO MOLECOLARE: 34.076

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: di uova marce

SOLUBILITA' IN ACQUA: 2.99 % vol (15 °C, 101.3 kPa)

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solfuro di carbonio, alcoli, acetone, etere

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.915

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1.187

PUNTO DI FUSIONE: -85.7 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -60.2 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': -105 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 4; sup. 46;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 290 °C

TENSIONE DI VAPORE: 15.68 bar (a 15 °C)

REAZIONI PERICOLOSE: Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti, trifluoruro di cloro, trifluoruro di azoto, pentafluoruro di bromo, fluoro, acido nitrico, ossido di azoto, difluoruro di ossigeno, triossido di cromo. Prodotti di decomposizione termica in aria sono idrogeno, anidride solforosa, zolfo.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

### SIMBOLO DI PERICOLO



F+



T+



N

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Molto tossico. Pericoloso per l'ambiente

### FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R26	Molto tossico per inalazione
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici

### CONSIGLI DI PRUDENZA

S1/2	Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S36	Usare indumenti protettivi adatti.
S38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (1 ora) 0.62 mg/l (ratto)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH 100 ppm

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Luperox DEC

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Perossido di didecanoile

NOMI COMMERCIALI: Luperox DEC

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 762-12-9

FORMULA BRUTA:  $C_{20}H_{38}O_4$

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido (a scaglie)

COLORE: Bianco

ODORE: lieve

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile (<0.016 mg/kg a 0°C)

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile nella maggioranza di solventi organici (alcooli)

DENSITA' (solido): 20 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: 41°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: Non distilla, si decompone

PUNTO DI INFIAMMABILITA':

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:

TENSIONE DI VAPORE:

REAZIONI PERICOLOSE: reazione di decomposizione, esplosione o incendi a temperature > 40°C; subisce reazioni violente con acidi, alcali, metalli pesanti, agenti riducenti, contaminanti (ruggine, polvere)

---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



○

INDICAZIONE DI PERICOLO: . Comburente.

FRASI DI RISCHIO

R7

Può provocare un incendio

CONSIGLI DI PRUDENZA

S7

Conservare in recipiente ben chiuso

S14

Conservare lontano da riducenti, da composti di metalli pesanti, da acidi ed alcali

S36/37/39

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

S47

Conservare a temperatura non superiore a 30°C

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale (ratto) >5 g/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (ratto) >2000 mg/kg

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	NO	NO	NO

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-I	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: Metano

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Metano

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 68-410-63-9

FORMULA BRUTA: CH<sub>4</sub>

PESO MOLECOLARE: 16

FORMULA DI STRUTTURA: **CH<sub>4</sub>**

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: nessuno

SOLUBILITA' IN ACQUA: No

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: Solubile in alcool, etere

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.54

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 0.77

PUNTO DI FUSIONE: -182 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -160 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <0°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 4.5%; sup. 15.5%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 540 °C

TENSIONE DI VAPORE:

REAZIONI PERICOLOSE:



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S2

Conservare lontano dai bambini

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante			
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Metanolo

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Alcool metilico

NOMI COMMERCIALI: ---

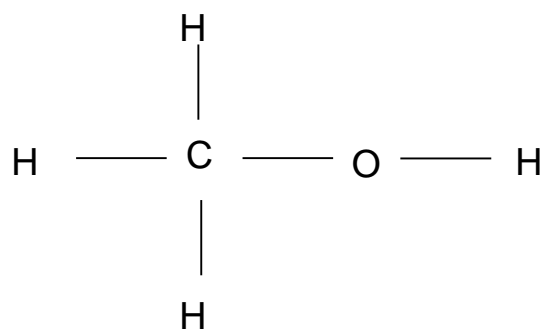
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 67-56-1

FORMULA BRUTA: CH<sub>4</sub>O

PESO MOLECOLARE: 32

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: incolore

ODORE: pungente

SOLUBILITA' IN ACQUA: Totalmente solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 792 kg/m<sup>3</sup> a 20 °C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 65 °C (a 760 mmHg)

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 11 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 6; sup. 36;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 455 °C

TENSIONE DI VAPORE: 317 kPa (a 37.8 °C)

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti, metalli alcalini e alluminio (sviluppo di idrogeno). La decomposizione per incendio libera COx composti ossigenati, formaldeide.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F



T

INDICAZIONE DI PERICOLO: Facilmente infiammabile. Tossico.

FRASI DI RISCHIO

- R11 Facilmente infiammabile
- R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
- R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

CONSIGLI DI PRUDENZA

- S1/2 Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
- S7 Conservare il recipiente ben chiuso
- S16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
- S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale 5628 mg/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore) 64000 ppm (ratto)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	COD=1420 mg/g	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: Monossido di carbonio

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Monossido di carbonio

NOMI COMMERCIALI: ---

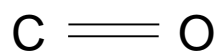
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 00630-08-0

FORMULA BRUTA: CO

PESO MOLECOLARE: 28

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: non avvertibile

SOLUBILITA' IN ACQUA: 30 mg/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 0.79

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1

PUNTO DI FUSIONE: -205 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -192 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA':

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 12.5; sup. 74;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 620 °C

TENSIONE DI VAPORE a 20 °C: n.a.

REAZIONI PERICOLOSE: Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

### SIMBOLO DI PERICOLO



F+



T

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Tossico.

### FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R23	Tossico per inalazione
R48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
S53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (1 ora) 3760 ppm

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante			
Potere sensibilizzante		-	

### CANCEROGENESI

### MUTAGENESI

### TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: MTBE

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Metil-Ter-Butil-Etere (MTBE)

NOMI COMMERCIALI: ---

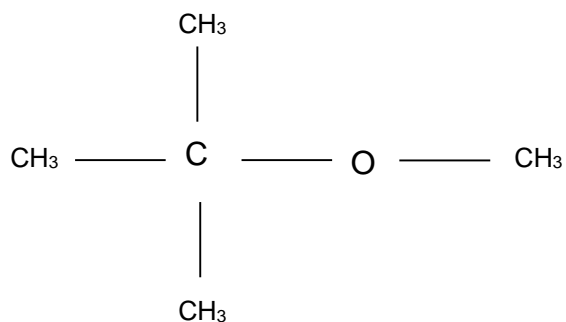
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1634-04-4

FORMULA BRUTA: C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O

PESO MOLECOLARE: 88.15

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: limpido

ODORE: pungente etereo

SOLUBILITA' IN ACQUA: 42 g/l a 20°C

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 741 kg/m<sup>3</sup> (a 20°C)

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: -108.6°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 55.3 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': -28°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.5; sup. 8.5;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 460°C

TENSIONE DI VAPORE: 33 kPa a 25 °C

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub>, composti ossigenati.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F



Xi

INDICAZIONE DI PERICOLO: Facilmente infiammabile. Irritante.

FRASI DI RISCHIO

R11	Facilmente infiammabile
R38	Irritante per la pelle

CONSIGLI DI PRUDENZA

S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S23	Non respirare i vapori
S29	Non gettare i residui nelle fognature
S33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale (ratto) >2000 mg/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore) 85-120 mg/l (ratto)

DL50 via cutanea (4 ore) > 2000 mg/kg (ratto)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	NO	NO
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	BCF=1.5	-

---

SOSTANZA: OLIO COMBUSTIBILE

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Le sostanze sono dei complessi UVCB (PrC3): "Prodotto liquido derivante da vari stream di raffineria, solitamente residui. La composizione è complessa e varia con la fonte del grezzo"). Questo tipo di prodotto contiene composti solforati che, in particolari circostanze, possono liberare piccole quantità di idrogeno solforato.

NOMI COMMERCIALI: Olio combustibile

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 68476-33-5

FORMULA BRUTA: ---

PESO MOLECOLARE: ---

FORMULA DI STRUTTURA: ---

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido viscoso

COLORE: nerastro

ODORE: di petrolio

SOLUBILITA' IN ACQUA: N.A. poiché sostanza UVCB

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 840-1100 kg/m<sup>3</sup> (a 15°C)

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: >1

PUNTO DI FUSIONE: <30°C ((EN 3060, ASTM D97)

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 150-750°C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': >60°C (ASTM D 93)

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >220°C ASTM 659

TENSIONE DI VAPORE: 0,02-0,79 kPa a 120°C

REAZIONI PERICOLOSE: la sostanza è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche: nessun gruppo chimico associabile alla molecola con proprietà esplosive e la sostanza non reagisce esotermicamente con materiali combustibili. Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio può sviluppare solfuro di idrogeno H<sub>2</sub>S quando viene conservata o movimentata ad elevate temperature.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



T



N



X<sub>i</sub>/X<sub>n</sub>

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo per inalazione; Pericoloso per l'ambiente;

FRASI DI RISCHIO

R20	Nocivo per inalazione
R45	Può provocare il cancro
R48/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CONSIGLI DI PRUDENZA

S23	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S46	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale (ratto femmina) 4320 mg/Kg

CL50 per inalazione (4 ore) (ratto maschio) 4,1 mg/l

DL50 via cutanea (coniglio) >2000 mg/kg

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

TOSSICITA' CRONICA: può causare alterazioni sistemiche e danni agli organi in seguito ad esposizioni ripetute per via dermica.

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante			

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI

TERATOGENESI SI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	-	SI	SI
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	SI

---

SOSTANZA: Ossigeno

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Ossigeno

NOMI COMMERCIALI: ---

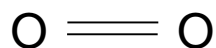
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 07782-44-7

FORMULA BRUTA: O<sub>2</sub>

PESO MOLECOLARE: 32

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: non avvertibile

SOLUBILITA' IN ACQUA: 39 mg/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA', RELATIVA ALL'ACQUA: 1.1

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1.1

PUNTO DI FUSIONE: -219 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -183 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': ossidante;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.a.

TENSIONE DI VAPORE a 20 °C: n.a.

REAZIONI PERICOLOSE: Può reagire violentemente con gli infiammabili e i riducenti. Ossidava violentemente i materiali organici.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provvisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Comburente.

FRASI DI RISCHIO

R8

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

CONSIGLI DI PRUDENZA

S2

Conservare fuori dalla portata dei bambini

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S17

Tenere lontano da sostanze combustibili.

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante			
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Petrolio grezzo

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

**NOME CHIMICO:** Combinazione complessa di idrocarburi. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, aliciclici ed aromatici. Può anche contenere piccole quantità di composti azotati, ossigenati e solforati. Questa categoria comprende le frazioni leggere, medie e pesanti del petrolio nonché gli olii estratti dalle sabbie catramifere. Non sono inclusi in questa definizione i materiali idrocarburi per cui il recupero o per la cui conversione a materie prime da alimentare alla raffineria si rendono necessarie modifiche chimiche di carattere sostanziale, come è il caso degli olii di schisto grezzi o arricchiti e dei combustibili liquidi derivati da carbone. Il prodotto contiene tipicamente numerosi idrocarburi, le cui quantità relative dipendono da caso a caso (origine del prodotto) e non sono prevedibili a priori. Si elencano come esempio i seguenti costituenti pericolosi che hanno particolare rilevanza per la loro classificazione e/o limiti di esposizione: benzene, naftalene, n-esano, toluene, idrogeno solforato.

**NOMI COMMERCIALI:** ---

**NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT:** ---

**NUMERO DI REGISTRO CAS:** 8002-05-9

**FORMULA BRUTA:**

**PESO MOLECOLARE:**

**FORMULA DI STRUTTURA:**

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido viscoso

COLORE: scuro

ODORE: tipico del petrolio e/o di uova marce (H<sub>2</sub>S)

SOLUBILITA' IN ACQUA: da 12,42 a 58 mg/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA' RELATIVA:

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: Da -30°C fino a 30°C (ASTM D97)

PUNTO DI EBOLLIZIONE: Da -1°C a 750°C (cfr. nota a)

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <20°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >220°C

TENSIONE DI VAPORE: 6-45 kPa ASTM D323, Standard Test Method for vapor Pressure of  
Petroleum Products

REAZIONI PERICOLOSE: Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

Nota a): Questo range approssimativo è basato sul punto di ebollizione iniziale dell'n-esano ed il punto finale è stimato sulla base del metodo ASTM D7169-05. Inoltre in pratica la distillazione del greggio non viene condotta a temperature superiori ai 380-390°C per evitare la decomposizione termica.



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+



T



N



$X_i/X_n$

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Tossico. Pericoloso per l'ambiente.  
Irritante

FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R36	Irritante per gli occhi
R45	Può provocare il cancro
R48/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
R65	Può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

CONSIGLI DI PRUDENZA

S53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S15	Conservare lontano dal calore
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione H<sub>2</sub>S: 444 ppm (621 mg/m<sup>3</sup>); fraz. Nafta >5610 mg/m<sup>3</sup>

DL50 via cutanea >2000 mg/kg (ratto)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

TOSSICITA' CRONICA: per inalazione, il NOAEC per inalazione dei costituenti volatili della benzina e delle frazioni nafta, che sono simili a quelli del greggio e che può essere utilizzato per un read-across, è compreso in un range da 1507 mg/m<sup>3</sup> a 10153 mg/m<sup>3</sup>. Il NOAEC per inalazione dell'H<sub>2</sub>S è di 10 ppm. Per via cutanea, gli studi mostrano le seguenti variazioni: atrofia del timo, variazione dei valori ematologici, ingrossamento del fegato

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	
Persistenza		SI	KOC da 80 a > 10.000
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	Log-Pow 2-6	SI

---

SOSTANZA: Propano

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Propano

NOMI COMMERCIALI: ---

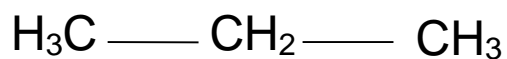
NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 74-98-6

FORMULA BRUTA: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

PESO MOLECOLARE: 44

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE:

ODORE:

SOLUBILITA' IN ACQUA: Insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 530 kg/m<sup>3</sup> a 15°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1.56

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -42 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-60 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.9%; sup. 9.5%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >400°C

TENSIONE DI VAPORE: 1550 kPa a 40°C

REAZIONI PERICOLOSE:

---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12

Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Propilene

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Propilene

NOMI COMMERCIALI: Metiletilene; Propene

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 115-07-1

FORMULA BRUTA: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>

PESO MOLECOLARE: 42.09

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Gas

COLORE: incolore

ODORE: aromatico

SOLUBILITA' IN ACQUA: 0.2 g/l a 20°C

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile in alcool, acido acetico

DENSITA' RELATIVA: 0.5139 kg/l a 15°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 1.5

PUNTO DI FUSIONE: -185.25°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: -47.4 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-108 °C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 2%; sup. 11.1%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 455°C

TENSIONE DI VAPORE: 1045.16 kPa a 21°C

REAZIONI PERICOLOSE: Esplose a contatto con trifluorometil ipofluorite, forma prodotti esplosivi con ossidi di azoto



---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



F+

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile.

FRASI DI RISCHIO

R12 Estremamente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare

S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale

CL50 per inalazione (4 ore)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante		-	

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-		-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	219-237
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	13-31	-

---

SOSTANZA: PURASPEC 3040

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: ossido di zinco con piccola quantità di cemento

NOMI COMMERCIALI: PURASPEC 3040

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1314-13-2

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Solido in granuli

COLORE: Bianco

ODORE: Inodore

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: in acidi minerali

DENSITA': 0,85 g/ml

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: n.a.

PUNTO DI FUSIONE: n.a.

PUNTO DI EBOLLIZIONE: n.a.

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.a.

TENSIONE DI VAPORE: n.a.

REAZIONI PERICOLOSE: prima dello scarico il prodotto può contenere residui di idrocarburi o carbonio depositato e deve essere perciò considerato potenzialmente piroforico quando è caldo. Prima di essere scaricato, il prodotto usato per questa applicazione deve essere purificato con gas inerte per eliminare gli idrocarburi e quindi raffreddato. I prodotti piroforici possono comportarsi come fonti di accensione, e vanno conservati lontano da materiali combustibili. Presso il punto di scarico devono essere disponibili almeno delle manichette ad acqua da utilizzare in caso sia necessario bagnare il prodotto.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge

Provisoria

Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: N Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R50/53

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S60

Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

S61

Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali/la scheda di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

LD50 per ingestione > 2000 mg/Kg (ratto)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	X	-	-
Potere irritante	-	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	-

CANCEROGENESI n.d.

MUTAGENESI n.d.

TERATOGENESI n.d.

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		X	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	X	-

---

SOSTANZA: SEMILAVORATO STREAM BENZENICO, ALTO BENZENE

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Miscela complessa di idrocarburi, avente intervallo di distillazione  
approssimativo 50-100°C.

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 93572-36-2      71-43-2

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido limpido

COLORE: incolore/paglierino

ODORE: pungente

SOLUBILITA' IN ACQUA: non solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 810-860 kg/m<sup>3</sup> (a 15°C)

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE:

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-40°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.4; sup. 7.6;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >200°C

TENSIONE DI VAPORE: N.D.

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub> ed HC.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



F+



T



N

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Tossico. Pericoloso per l'Ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R38	Irritante per la pelle
R45	Può provocare il cancro
R46	Può causare alterazioni genetiche ereditarie
R48/23/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può provocare danni ai polmoni in caso di ingestione
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

CONSIGLI DI PRUDENZA

S 16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S 53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso

S 61

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

---

### INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

#### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale > 2g/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore) > 5 mg/l (ratto)

DL50 via cutanea (4 ore) > 2g/kg (coniglio)

#### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	X

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI SI

TERATOGENESI

---

### INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	BASSA	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: SHELL SOL TD

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Nafta (petrolio, frazioni pesanti di alchilazione).

NOMI COMMERCIALI: Shell Sol TD

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 64741-65-7

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: incolore

ODORE: paraffinico

SOLUBILITA' IN ACQUA: insolubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: in solventi idrocarburici

DENSITA': 751 kg/m<sup>3</sup> a 15°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 172-185°C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 44°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': Inf. 0.6%; Sup. 6%;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 450°C

TENSIONE DI VAPORE: 160 Pa a 20°C

REAZIONI PERICOLOSE:

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



X<sub>n</sub>

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo

FRASI DI RISCHIO

R10	Infiammabile
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S23	Non respirare i vapori
S24	Evitare il contatto con la pelle
S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale >2000 mg/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore) >5 mg/l

DL50 via cutanea (4 ore) >2000 mg/kg (ratto)

LC50 uomo (30 minuti)

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	-	-
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	NO	NO	NO
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	SI

---

SOSTANZA: TETRACLOROETILENE

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: PERCLOROETILENE

NOMI COMMERCIALI: TETRACLOROETILENE

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 127-18-4

FORMULA BRUTA: C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>

PESO MOLECOLARE: 165,83

FORMULA DI STRUTTURA: CC12=CC12



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: Incolore

ODORE: Di Cloro

SOLUBILITA' IN ACQUA: 0,4 g/l

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile in molti solventi organici

DENSITA': 1,6063 g/cm<sup>3</sup>

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: -23,5 °C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 121,1 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': n.a.

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': n.a.

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: n.a.

TENSIONE DI VAPORE: 19 hPa

REAZIONI PERICOLOSE: in caso di temperatura elevata reazioni con alluminio, zinco, ecc.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



INDICAZIONE DI PERICOLO: Xn Nocivo, N Pericoloso per l'ambiente.

FRASI DI RISCHIO

R40	Possibilità di effetti irreversibili
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

CONSIGLI DI PRUDENZA

S23	Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

LD50 orale 3005 mg/Kg (ratto)

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	-
Potere sensibilizzante	-	-	-

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	-	-	-
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	-	-

---

SOSTANZA: Trigonox 21S

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Perossi-2-Etilesanoato di terz.butile

NOMI COMMERCIALI: Trigonox 21S

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 3006-82-4

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: Trasparente

ODORE: lieve

SOLUBILITA' IN ACQUA: Immiscibile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile in solventi alifatici

DENSITA': 900 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: <-30°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: Non distilla, si decompone

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 85°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:

TENSIONE DI VAPORE:

REAZIONI PERICOLOSE: reazione di decomposizione, esplosione o incendi a temperature > 35°C; subisce reazioni violente con acidi, alcali, metalli pesanti, agenti riducenti, contaminanti (ruggine, polvere)

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



E

INDICAZIONE DI PERICOLO: Esplosivo.

FRASI DI RISCHIO

- |    |  |
|----|--|
| R2 | Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione |
| R7 | Può provocare un incendio  |

CONSIGLI DI PRUDENZA

- |           |  |
|-----------|--|
| S7        | Conservare in recipiente ben chiuso  |
| S14       | Conservare lontano da riducenti, da composti di metalli pesanti, da acidi ed alcali                        |
| S26       | In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico |
| S36/37/39 | Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia                               |
| S47       | Conservare a temperatura non superiore a 30°C  |

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale > 10 g/kg (ratto)  
CL50 per inalazione (4 ore) > 200 mg/l (ratto)  
DL50 via cutanea (4 ore) 16.818 g/kg (coniglio)  
LC50 uomo (30 minuti)  
IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	NO	NO	NO

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	SI	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Trigonox B

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	X
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Perossido di DiTerz. Butile

NOMI COMMERCIALI: Trigonox B

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 110-05-4

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: Trasparente

ODORE: lieve

SOLUBILITA' IN ACQUA: Immiscibile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI: solubile in solventi organici

DENSITA': 800 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: <-30°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: Non distilla, si decompone

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 6°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:

TENSIONE DI VAPORE: 2.1 kPa a 20°C

REAZIONI PERICOLOSE: reazione di decomposizione, esplosione o incendi a temperature > 80°C; subisce reazioni violente con acidi, alcali, metalli pesanti, agenti riducenti, contaminanti (ruggine, polvere)

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



O



F

INDICAZIONE DI PERICOLO: Comburente. Facilmente infiammabile

FRASI DI RISCHIO

R7            Può provocare un incendio  
R11           Facilmente infiammabile

CONSIGLI DI PRUDENZA

S3/7           Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco  
S14           Conservare lontano da riducenti, da composti di  
                 metalli pesanti, da acidi ed alcali  
S16           Conservare lontano da fiamme e scintille - non  
                 fumare  
S33           Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche  
S36/37/39   Usare indumenti protettivi e guanti adatti e  
                 proteggersi gli occhi e la faccia

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale >25 g/kg (ratto)  
CL50 per inalazione (4 ore) >24.5 mg/l (ratto)  
DL50 via cutanea (4 ore) 19 g/kg (ratto)  
LC50 uomo (30 minuti)  
IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	-	X	-
Potere sensibilizzante	NO	NO	NO

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	NO	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Trigonox C-C75

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Perossibenzoato di terz-butile, soluzione al 75% in isododecano

NOMI COMMERCIALI: Trigonox C-C75

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 614-45-9

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: Trasparente

ODORE: caratteristico (dolce)

SOLUBILITA' IN ACQUA: Immiscibile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 970 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE: <-15°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: Non distilla, si decompone

PUNTO DI INFIAMMABILITA': >60°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA':

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >380°C

TENSIONE DI VAPORE: 0.04 kPa a 50°C

REAZIONI PERICOLOSE: decomposizione termica a temperature > 60°C; subisce reazioni violente con acidi, alcali, metalli pesanti, agenti riducenti, contaminanti (ruggine)

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



X<sub>n</sub>/X<sub>n</sub>



O



E

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo. Comburente. Esplosivo (\*)

(\*) La frase di rischio R2 (Esplosivo) è riferita al solo perossido, non alla miscela.

(\*\*) La frase di rischio R10 (Infiammabile) è riferita al solo isododecano, non alla miscela.

FRASI DI RISCHIO

R2 (*)	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
R7	Può provocare un incendio
R10 (**)	Infiammabile
R38	Irritante per la pelle
R65	Nocivo, può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

CONSIGLI DI PRUDENZA

S3/7	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco
S14	Conservare lontano da riducenti (es. ammine), acidi, alcani e composti a base di metalli pesanti (es. acceleranti, essiccativi, saponi metallici)
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S50	Non mescolare con acceleranti di perossidi o agenti riducenti

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale >20 g/kg (ratto)  
CL50 per inalazione (4 ore) >200 mg/l (ratto)  
DL50 via cutanea (4 ore) >20 g/kg (ratto)  
LC50 uomo (4 ore)  
IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	-
Potere sensibilizzante	NO	NO	NO

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI SI

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	SI	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-		-

---

SOSTANZA: Virgin nafta

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

#### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Miscela complessa di idrocarburi, avente intervallo di distillazione approssimativo da -20°C a 180°C.

NOMI COMMERCIALI: ---

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 64741-46-4

FORMULA BRUTA:

PESO MOLECOLARE:

FORMULA DI STRUTTURA:



---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido

COLORE: limpido

ODORE: pungente

SOLUBILITA' IN ACQUA: non solubile

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA' RELATIVA: 725-780 kg/m<sup>3</sup> a 15°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO DI EBOLLIZIONE:

PUNTO DI INFIAMMABILITA': <-40°C

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': inf. 1.4; sup. 7.6;

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: >200°C

TENSIONE DI VAPORE: 35-90 kPa a 37.8 °C

REAZIONI PERICOLOSE: Non avvengono. Sostanze incompatibili sono i forti ossidanti. La decomposizione per incendio libera CO<sub>x</sub> ed HC.

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge  Provisoria  Non richiesta

SIMBOLO DI PERICOLO



F



T



N



$X_i/X_n$

INDICAZIONE DI PERICOLO: Estremamente infiammabile. Tossico. Pericoloso per l'ambiente

FRASI DI RISCHIO

R12	Estremamente infiammabile
R38	Irritante per la pelle
R45	Può provocare il cancro
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R65	Nocivo: può provocare danni ai polmoni in caso di ingestione
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

CONSIGLI DI PRUDENZA

S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
S53	Evitare l'esposizione -procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale >2 g/kg (ratto)  
CL50 per inalazione (4 ore) 5 g/kg (ratto)  
DL50 via cutanea (4 ore) >2 g/kg (coniglio)  
LC50 uomo (30 minuti)  
IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo			-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	X	-	X

CANCEROGENESI SI

MUTAGENESI

TERATOGENESI

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	BASSA	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	SI	-

---

SOSTANZA: Xilene

CODICE AZIENDALE: ---

UTILIZZAZIONE

<input type="checkbox"/>	Materia prima	Solvente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Intermedio	Catalizzatore	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prodotto finito	Altro	<input type="checkbox"/>

---

### IDENTIFICAZIONE

NOME CHIMICO: Xilene

NOMI COMMERCIALI: Dimetilbenzene

NOMENCLATURA CHEMICAL ABSTRACT: ---

NUMERO DI REGISTRO CAS: 1330-20-7

FORMULA BRUTA:  $C_8H_{10}$

PESO MOLECOLARE: 106.17

FORMULA DI STRUTTURA:

---

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

STATO FISICO: Liquido a 20°C

COLORE: Incolore

ODORE: Gradevole

SOLUBILITA' IN ACQUA: 0.18 g/l a 20°C

SOLUBILITA' NEI PRINCIPALI SOLVENTI ORGANICI:

DENSITA': 0.8802 g/ml a 20°C

PESO SPECIFICO DEI VAPORI, RELATIVO ALL'ARIA: 3.7

PUNTO DI FUSIONE: -25°C - -50°C

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 137-140°C a 101.325 kPa

PUNTO DI INFIAMMABILITA': 27-32°C (vaso chiuso)

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE INFIAMMABILITA': 1.1% - 7%

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 463°C

TENSIONE DI VAPORE: 1.333 kPa a 32.1°C

REAZIONI PERICOLOSE: può reagire con materiali ossidanti

---

## CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Di legge



Provvisoria



Non richiesta



SIMBOLO DI PERICOLO



Xi/ Xn

INDICAZIONE DI PERICOLO: Nocivo.

FRASI DI RISCHIO

R10	Infiammabile
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
R38	Irritante per la pelle

CONSIGLI DI PRUDENZA

S25	Evitare il contatto con gli occhi
-----	-----------------------------------

---

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### VIE DI PENETRAZIONE

Ingestione  Inalazione  Contatto

### TOSSICITA' ACUTA

DL50 via orale 4300 mg/kg (ratto)

CL50 per inalazione (4 ore) 6700 ppm (ratto)

DL50 via cutanea (4 ore)

LC0 uomo (24 ore) 10000 ppm

IDLH

### TOSSICITA' CRONICA:

	cute	occhio	vie respiratorie
Potere corrosivo	-	-	-
Potere irritante	X	X	X
Potere sensibilizzante	NO	NO	NO

CANCEROGENESI NO

MUTAGENESI NO

TERATOGENESI NO

---

## INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	2.91	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza		-	
Bioaccumulo/Bioconcentrazione	-	1.3	-