

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: EFCO-Alkilate

Codice del prodotto: 3455012

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

Usi identificati: Carburante

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

Fornitore: EMAK S.p.A.  
Via Fermi 4  
42011 BAGNOLO IN PIANO (RE) - ITALY

Telefono: 0522 956611 (CENTRALINO)

Fax: 0522 951555

E-mail: schedesicurezza@emakgroup.net

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

 L'elenco completo di tutti i numeri di emergenza sono visualizzati al punto 16.

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Liquido infiammabile, Categoria 1 (Flam. Liq. 1, H224).

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

### 2.2 Elementi dell'etichetta

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo:



GHS07



GHS09



GHS08



GHS02

Avvertenza

PERICOLO

Identificatori del prodotto:

EC 271-267-0

NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO

EC 201-142-8

ISOPENTANO

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

## Indicazioni di pericolo:

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza di carattere generale:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## Consigli di prudenza - Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.
P261	Evitare di respirare i vapori.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

## Consigli di prudenza - Reazione:

P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.
P331	NON provocare il vomito.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## Consigli di prudenza - Conservazione:

P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
-------------	---

## Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di assistenza autorizzato per la gestione dei rifiuti.
------	---

## 2.2 Altri pericoli

La sostanza non risponde ai criteri applicabili alle sostanze PBT o vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

#### Composizione:

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 68527-27-5 EC: 271-267-0 REACH: 01-2119471477-29 NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	P	50 <= x % < 100
CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38 ISOPENTANO	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	10 <= x % < 25
INDEX: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 REACH: 01-2119475602-38 PENTANO	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	0 <= x % < 1

#### Informazioni sugli ingredienti:

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

Nota P: La classificazione "cancerogeno" o "mutageno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1% peso/peso (EINECS 200-753-7).

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.  
Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di forte inalazione, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero.

Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

#### In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

## In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe...

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

## In caso d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Tenere a riposo. Non indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario.

Mostrare l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale non far bere, non indurre il vomito ma far trasferire immediatamente all'ospedale dall'ambulanza, mostrare l'etichetta al medico.

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

Nessun dato disponibile

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

To be translated (XML)

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Inflammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

## 5.1 Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

### Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare:

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)
- halon
- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Non adoperare aria compressa per riempire, vuotare o manipolare.

### Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

#### Per i non soccorritori

Evitare d'inalare i vapori.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

#### Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13).

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Togliere gli indumenti contaminati e l'attrezzatura di protezione prima di entrare in una zona di ristorazione.

#### Prevenzione degli incendi:

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

Non aspirare mai questa sostanza.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite collegamento a terra.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto.

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

## Attrezzature e procedure raccomandate:

Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare a livello industriale in apparecchiature sigillate.

Prevedere un'aspirazione dei vapori alla sorgente d'emissione, nonché una ventilazione generale dei locali.

Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.

In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.

Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

## Attrezzature e procedure vietate:

Nei locali dove la sostanza è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.

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

Nessun dato disponibile.

### Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno

### Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

## 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

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

### 8.1 Parametri di Controllo

#### Valori Limite per l'Esposizione Professionale

- Unione europea (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE):

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	Note:
78-78-4	3000	1000	-	-	-
109-66-0	3000	1000	-	-	-

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definizione:	Criteri:
78-78-4	600 ppm	-	-	-	-
109-66-0	600 ppm	-	-	-	-

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010):

CAS	VME:	VME:	Superamento:	Note:
78-78-4	1000 ml/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	2 (II)	DFG
109-66-0	1000 ml/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	2 (II)	DFG

- Belgio (Decisione del 19/05/2009, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definizione:	Criteri:
78-78-4	600 ppm	750 ppm	-	-	-
109-66-0	600 ppm	750 ppm	-	-	-

- Francia (INRS - ED984 :2008):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Note:	TMP N°:
78-78-4	1000	3000	-	-	-	84
109-66-0	1000	3000	-	-	-	84

- Svizzera (SUVA 2009):

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
78-78-4	1800	600	3600	1200	4x15	-
109-66-0	1800	600	3600	1200	4x15	-

## Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

### Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

### Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

### Lavoratori

Contatto con la pelle

Effetti sistemici a lungo termine

432 mg/kg body weight/day

Inalazione

Effetti sistemici a lungo termine

3000 mg of substance/m<sup>3</sup>

### Consumatori

Ingestione

Effetti sistemici a lungo termine

214 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle

Effetti sistemici a lungo termine

214 mg/kg body weight/day

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :  
INALAZIONE  
Effetti sistemici a lungo termine  
643 mg of substance/m<sup>3</sup>  
NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO (CAS: 68527-27-5)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori**

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine  
1300 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione  
Effetti sistemici a lungo termine  
1100 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione  
Effetti sistemici a lungo termine  
840 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumatori**

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine  
1200 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione  
Effetti sistemici a lungo termine  
640 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inalazione  
Effetti sistemici a lungo termine  
180 mg of substance/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale**

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI):



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.

**- Protezione delle mani**

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati:

- PVA (Alcool polivinilico)

Caratteristiche raccomandate:

- Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN374

## - Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato:

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

## - Protezione respiratoria

Evitare inalazione di vapori.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori al limite di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387:

- A1 (Marrone)
- AX (Marrone)

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Informazioni generali :

Stato fisico: Liquido fluido

Colore: Blu

Odore: Caratteristico

#### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :

pH: non applicabile

Punto/intervallo di ebollizione: 35 °C

Metodo per la determinazione del punto di ebollizione:

ISO 3405 (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure).

Intervallo del punto d'infiammabilità: PE < 23°C

Metodo per la determinazione del punto di infiammabilità:

ISO 2719 (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method).

Pressione di vapore (50°C): Minore di 110kPa (1,10 bar)

Densità di vapore: > 1 (Air=1)

Densità: 0.695 (15°C)

Idrosolubilità: Insolubile

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

Viscosità:

 $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C)**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

- 10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile
- 10.2 Stabilità Chimica:** Questa sostanza è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.
- 10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:** Esposta a temperature elevate, la sostanza può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.
- 10.4 Condizioni da Evitare:** Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.  
Evitare:
- l'accumulo di cariche elettrostatiche
  - riscaldamento
  - calore
  - fiamme e superfici calde
- 10.5 Materiali Incompatibili:** Tenere lontano da:
- agenti ossidanti forti
- 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** La decomposizione termica può sprigionare/formare:
- monossido di carbonio (CO)
  - biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

L'esposizione ai vapori di questo solvente al di là dei limiti d'esposizione indicati può condurre a effetti nefasti per la salute, come l'irritazione delle mucose e del sistema respiratorio, affezione ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale.

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'inflammatione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

I contatti prolungati o ripetuti con la sostanza possono aumentare il grasso naturale della pelle e provocare così dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

Possono manifestarsi effetti narcotizzanti come sonnolenza, narcosi, diminuzione della vigilanza, perdita di riflesso, mancanza di coordinazione o vertigini.

Si possono anche manifestare sotto forma di violenti mal di testa o nausea e portare a disturbi del giudizio, stordimento, irritabilità, sforzo o disturbi della memoria.

La tossicità per aspirazione può portare effetti gravi acuti come polmonite chimica, lesioni polmonari più o meno importanti, vedere decesso in seguito a aspirazione.

**11.1.1 Sostanze****Tossicità acuta:**

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Per via orale:

DL50 &gt; 2000 mg/kg

Specie : ratto

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

Per inalazione (n/a): CL50 = 25.3 mg/l  
Specie : ratto  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO (CAS: 68527-27-5)

Per via orale: DL50 > 5000 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea: DL50 > 2000 mg/kg  
Specie : coniglio  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (n/a): CL50 > 5610 mg/l  
Specie : ratto  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

## Pericolo per aspirazione:

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

La tossicità per aspirazione può provocare gravi effetti acuti, come polmonite chimica, lesioni polmonari più o meno importanti, vedi decesso in seguito ad aspirazione.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.  
Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

### 12.1 Tossicità

#### 12.1.1 Sostanze

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Tossicità per i pesci: CL50 = 4.26 mg/l  
Specie: *Oncorhynchus mykiss*  
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 = 2.3 mg/l  
Specie: *Daphnia magna*  
Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: CEr50 = 10.7 mg/l  
Specie: *Pseudokirchnerella subcapitata*  
Durata d'esposizione: 72 h

NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO (CAS: 68527-27-5)

Tossicità per i pesci: CL50 > 8.2 mg/l  
Specie: *Pimephales promelas*  
Durata di esposizione: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 > 4.5 mg/l  
Specie: *Daphnia magna*  
Durata esposizione: 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

Tossicità per le alghe: CEr50 > 3.1 mg/l  
Specie: Selenastrum capricornutum  
Durata d'esposizione: 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### 12.2.1 Sostanze

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Biodegradazione: non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

NAFTA (PETROLIO), GAMMA COMPLETA FRAZIONI DI ALCHILATO, CONTENENTE BUTANO (CAS: 68527-27-5)

Biodegradazione: Non rapidamente degradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### 12.3.1 Sostanze

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua: log K<sub>ow</sub> = 3.3

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK):**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Comporta un danno per l'acqua.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della sostanza e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:** La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.  
Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.  
Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente

**Imballaggi sporchi:** Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.  
Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1 Numero ONU:

1203

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

## 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

UN1203 = BENZINA per motori di autoveicoli.

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classificazione:



3

## 14.4 Gruppo d'imballaggio

II

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente:



## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	II	3	33	1 L	243 363 534 664	E2	2	D/E
IMDG	Classe	2° Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	II	1 L	F-E, S-E	243 363	E2			
IATA	Classe	2° Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A100	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A100	E2	

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

## 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### - Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 487/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 758/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 944/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 605/2014
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 1297/2014

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

**- Informazioni relative agli imballaggi:**

Imballaggi che devono avere una chiusura di sicurezza per i bambini (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).  
Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

**- Disposizioni particolari:**

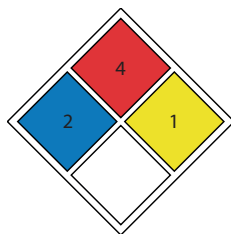
Nessun dato disponibile

**- Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK) :**

Germania: WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws).

**- Sistema normalizzato americano d'identificazione dei pericoli presentati dal prodotto in vista di interventi d'emergenza (NFPA 704) :**

NFPA 704, Etichettatura : Salute=2 Infiammabilità=4 Instabilità/Reattività=1 Rischio specifico=none

**- Ordinanza svizzera sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili :**

78-78-4	2-méthylbutane (isopentane)
109-66-0	pentane

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa sostanza e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3:**

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830

**Abbreviazioni:**

- DNEL : Livello derivato senza effetto
- ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA : International Air Transport Association.
- OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
- RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).
- GHS02 : fiamma
- GHS07 : punto esclamativo
- GHS08 : pericolo per la salute
- GHS09 : ambiente
- PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
- vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
- SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

## Elenco Numeri telefonici di emergenza (sezione 1.4):

Responsabile	Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Marco Marano	CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	165	06 68593726
Anna Lepore	Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	0881-732326
Gennaro Savoia	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-7472870
M. Caterina Grassi	CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
Alessandro Barelli	CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Primo Botti	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
Carlo Locatelli	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Franca Davanzo	Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
M. Luisa Farina	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300




It's an **Emak S.p.A.** trademark  
42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy

 [www.efco.it](http://www.efco.it)

 [www.youtube.com/MyEfco](https://www.youtube.com/MyEfco)

 [www.facebook.com/EfcoItalia](https://www.facebook.com/EfcoItalia)

 [www.instagram.com/EfcoItalia](https://www.instagram.com/EfcoItalia)

