

**Scheda di dati di sicurezza****SPOTLEAK® 1009**

Ultimo aggiornamento : 2014-01-15

Tipo di documento	Nome	Ultimo aggiornamento	Versione	
Schede dati di sicurezza	<u>SPOTLEAK® 1009</u>	2012-07-02	2.0	<u>3</u>
Scenario d'esposizione	<u>Iniezione come odorizzante in un carburante</u>	2011-07-04	1.0	<u>15</u>
Scenario d'esposizione	<u>Iniezione come odorizzante</u>	2012-01-03	1.0	<u>17</u>



# **SCHEDA DATI DI SICUREZZA** secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Prodotto: SPOTLEAK® 1009**

Pagina: 1 / 11

N° SDS: 001931-001 (Versione 2.0 )

Data 02.07.2012 (Annulla e sostituisce : 26.06.2009)

## **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA**

### **1.1. Identificato del prodotto**

Identificazione della miscela: SPOTLEAK® 1009

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela :

Settore d'uso :	Categoria di prodotto :
<b>PC0:</b> Odorizzante per gas naturale <b>SU23:</b> Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue	<b>PC28:</b> Profumi, fragranze

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

Fornitore	Arkema THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
Indirizzo e-mail	
Indirizzo e-mail : Scenario d'esposizione	ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com
Agente	Arkema S.r.l. (*) via Pregnana, 63 20017 Rho (MI) Italia Tel.: +39 02 93 92 51 Fax: +39 02 93 92 52 00

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

**+33 1 49 00 77 77**  
**Numero di telefono di emergenza europeo: 112**  
**Centri antiveleni:**  
**Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29**  
**Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444**

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Liquidi infiammabili, 2, H225  
 Sensibilizzazione cutanea, 1B, H317  
 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 2, H411

**Classificazione secondo le Direttive EU 1999/45/CE :**

**F; R11**  
**Xi; R43**  
**N; R51/53**

**Indicazioni supplementari:**

Per il testo completo delle frasi R, H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

2-metilpropan-2-tiolo

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

**Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**Prevenzione:**

P210 : Tenere lontano di fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P273 : Non disperdere nell'ambiente.  
P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.  
P333 + P313 : In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Immagazzinamento:**

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

**Eliminazione:**

P501 : Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**2.3. Altri pericoli**

**Effetti negativi sulla salute:**

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Irritazione: Rischio di irritazione per le vie respiratorie

**Conseguenze sull'ambiente:**

Nocivo per i pesci. Nocivo per le alghe. Tossico per la dafnia. Non immediatamente biodegradabile. Poco bioaccumulabile.

**Pericoli fisici e chimici:**

Facilmente infiammabile Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici  
Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

**Altro:**

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Secondo l'Allegato III della normativa REACH, questa miscela non contiene alcuna sostanza che soddisfa i criteri PBT e vPvB.

**3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2. Miscela**

**Natura chimica della miscela<sup>1</sup>:**

**Componenti pericolosi (secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006) :**

Nome Chimico <sup>1</sup> & Numero di registrazione REACH <sup>2</sup>	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione Direttiva 67/548/CEE	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008
2-metilpropan-2-tiolo (01-2119491288-26)	200-890-2	75-66-1	> 50 %	F; R11 Xi; R43 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411
propan-2-tiolo (01-2119510881-44)	200-861-4	75-33-2	< 25 %	F; R11 N; R50/53	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M Acuto = 1

**Impurezze nocive :**

Nome Chimico <sup>1</sup>	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione Direttiva 67/548/CEE	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008
propan-1-tiolo	203-455-5	107-03-9	< 5 %	F; R11 Xn; R22 N; R50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Orale); H302 Aquatic Acute 1; H400  Fattore-M Acuto = 1

<sup>1</sup>: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

<sup>2</sup>: Vedere il testo della normativa per le eccezioni o disposizioni applicabili : Il tempo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto.

Per il testo completo delle frasi R, H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1. & 4.2. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso & Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata:

**Informazione generale:**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

**Inalazione:**

Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di disturbi persistenti : Consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua. Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.

**Ingestione:**

In caso di disturbi : Consultare un medico.

**Protezione dei soccorritori:**

Atmosfera confinata : rischio di anossia. In caso di intervento in atmosfera satura, indossare un apparecchio respiratorio adatto.

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali : Nessun dato disponibile.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Getto d'acqua abbondante

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

Facilmente infiammabile, I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria., Possibilità di riaccensione dei vapori a distanza, pericolo di sovrappressione nelle bombole esposte al calore: rischio di esplosione., Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici, Idrogeno solforato, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio

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

**Metodi specifici:**

Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata.

**Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:**

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di fuoriuscita, indossare un respiratore autonomo.

## 6.2. Precauzioni ambientali:

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Arginare con sabbia o terra (non utilizzare prodotti combustibili).

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

### Recupero:

Pompate in un serbatoio di emergenza inerte. Assorbire il rimanente su materiale assorbente inerte. Sciacquare con acqua. Recuperare l'acqua di scarico per trattamenti ulteriori.

### Eliminazione:

Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di : Perossido di idrogeno ipoclorito di sodio o Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

## 6.4. Riferimenti ad altre sezioni: Nessuno(a).

# 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

### Misure/Precauzioni tecniche:

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Liquidi. Facilmente infiammabile Vapori esplosivi a contatto con l'aria. Sensibilizzanti. Pericoloso per l'ambiente. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere un autorespiratore nelle vicinanze. Ventilare bene le vasche e i serbatoi vuoti prima di intervenire all'interno.

### Consigli per l'utilizzo sicuro:

Manipolare lontano da ogni fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Utilizzare soltanto apparecchiature di sicurezza. Usare il prodotto solo in un sistema chiuso. Non utilizzare l'aria per i trasferimenti. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.

### Misure di igiene:

Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

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

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Immagazzinare al riparo dal calore e dalle fonti d'ignizione. Prevedere una vasca di ritenzione. Prevedere la messa a terra e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfera esplosiva.

### Prodotti incompatibili:

Agenti ossidanti forti, Acidi, Basi, Agenti riducenti, Metalli alcalini

### Materiale di imballaggio:

**Raccomandati:** Acciaio al carbonio, Acciaio in assenza d'umidità, Acciaio inossidabile, Giunti : polietilene, Rilsan ®, politetrafluoroetilene (PTFE)

**Da evitare:** Rame e leghe di rame

## 7.3. Usi finali specifici: Nessuno(a).

# 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1. Parametri di controllo:

Valori limite d'esposizione Non pertinente

Livello derivato senza effetto (DNEL): 2-METILPROPAN-2-TIOLO :

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	14,5 mg/m3 (LT, SE) 18,6 mg/m3 (LT, LE)		2,06 mg/kg bw/giorno (LT, SE)
Consumatori	2,57 mg/m3 (LT, SE) 3,3 mg/m3 (LT, LE)	0,74 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici, LT : A lungo termine, ST : A breve termine

Livello derivato senza effetto (DNEL): PROPAN-2-TIOLO :

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	14,5 mg/m3 (LT, SE) 18,6 mg/m3 (LT, LE)		2,1 mg/kg bw/giorno (LT, SE)
Consumatori	2,57 mg/m3 (LT, SE) 3,3 mg/m3 (LT, LE)	0,74 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	

**LE** : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici, **LT** : A lungo termine, **ST** : A breve termine

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC): 2-METILPROPAN-2-TIOLO :**

Compartimento:	Valore:
Acqua	0,0067 mg/l
Acqua di mare	0,00067 mg/l
Acqua (Uso rilascio)	0,067 mg/l
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,1 mg/l
Sedimenti	0,0535 mg/kg dw
Sedimento marino	0,00535 mg/kg dw
Suolo	0,00782 mg/kg dw

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC): PROPAN-2-TIOLO :**

Compartimento:	Valore:
Acqua dolce	0,00025 mg/l
Acqua di mare	0,000025 mg/l
Acqua (Uso rilascio)	0,0025 mg/l
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	8,805 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,00178 mg/kg dw
Sedimento marino	0,000178 mg/kg dw
Suolo	0,00027 mg/kg dw

## 8.2. Controlli dell'esposizione:

### Misure generali di protezione:

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o aspirazione negli ambienti di lavoro

### Protezione individuale:

Protezione respiratoria:

Alte concentrazioni o azione prolungata: respiratore isolante  
In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto (maschera antipolvere di sicurezza)

Protezione delle mani:

Contatto con schizzi, intermittente e prolungato: Guanti gomma nitrilica Spessore del guanto: 0,75 mm

Protezioni per occhi/volto:

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle e del corpo:

Sul posto di lavoro : Tuta a penetrazione ritardata  
Durante intervento per incidente: tuta antiacido

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Vedere sezione 6

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto:

**Stato fisico (20°C):**

liquido

**Colore:**

incolore

**Odore:**

pungente

**Soglia olfattiva:**

circa 0,1 ppb

**pH:**

Nessun dato disponibile.

**Punto di congelamento :**

< -10 °C

**Punto di intorbidamento :**

< -30 °C (Norma NF T 60 105)

**Punto/intervallo di ebollizione :**

62 °C

**Punto di infiammabilità.:**

-27 °C (Norma ASTM D 3278)

**Tasso di evaporazione:**

Nessun dato disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas):**

Infiammabilità:

non applicabile

<b>Tensione di vapore:</b>	169 hPa , a 15 °C (calcolato) 462 hPa , a 38 °C
<b>Densità di vapore relativa:</b>	3 Sostanza di riferimento: Aria=1
<b>Densità:</b>	807 kg/m <sup>3</sup> , a 20 °C
<b>Densità relativa (Acqua=1):</b>	0,807 a 20 °C
<b>Idrosolubilità :</b>	2-METILPROPAN-2-TIOLO : 1,47 g/l a 20 °C PROPAN-2-TIOLO : Per analogia con un prodotto paragonabile : PROPAN-2-TIOLO : 1,90 g/l a 25 °C
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	2-METILPROPAN-2-TIOLO : log Kow : 2,14 (calcolato)  PROPAN-1-TIOLO : log Kow : 1,68 (calcolato)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	245 °C (Norma NF T 60 118)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	425 - 450 °C
<b>Viscosità, dinamica:</b>	0,57 mPa.s , a 20 °C
<b>Proprietà esplosive:</b>	
Esplosività:	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)

## 9.2. Altri informazioni:

<b>Solubilità in altri solventi:</b>	Solubile in: etere etilico , Alcool , Idrocarburi
<b>Costante di Henry :</b>	PROPAN-2-TIOLO : 1,33E+03 Pa.m <sup>3</sup> /mol (calcolato) PROPAN-1-TIOLO : 381E+00 Pa.m <sup>3</sup> /mol
<b>Indice di rifrazione:</b>	1,425 a 20 °C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. & 10.2. Reattività & Stabilità chimica:

Questo materiale è chimicamente stabile in condizioni normali e previste di immagazzinamento, manipolazione e lavorazione.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare:

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

### 10.5. Materiali incompatibili:

• Reagisce in modo violento con : Agenti ossidanti forti, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Ipocloriti, Acidi, Basi, Agenti riducenti, Metalli alcalini, Sviluppo di : anidride solforosa

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

#### Decomposizione termica:

Temperatura di decomposizione: 425 - 450 °C

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici, solfuro di idrogeno, ossidi dello zolfo, Ossidi di carbonio

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tutti i dati disponibili su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### Tossicità acuta:

<b>Inalazione:</b>	<b>Per la sua composizione, questo prodotto non dovrebbe essere nocivo nelle normali condizioni di uso</b>
• Sull'animale :	Nessuna mortalità/4 Ora/ratto: 5,3 mg/Irritazione oculare, Irritazione delle vie respiratorie (vapori)
<b>Ingestione:</b>	<b>Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per ingestione</b>



2-METILPROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : DL50/ratto: 4.729 mg/kg

PROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : DL50/ratto: 2.000 - 5.000 mg/kg

PROPAN-1-TIOLO :

• Sull'animale : DL50/ratto: 1.848 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 401)

**Dermico:**

**Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per contatto con la pelle**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : Nessuna mortalità/su coniglio: 2.000 mg/kg

PROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : Nessuna mortalità/su coniglio: 2.000 mg/kg

PROPAN-1-TIOLO :

• Sull'animale : DL50/su coniglio: > 2.000 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 402)

**Effetti locali ( Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi ):**

**Contatto con la pelle:**

**Per la sua composizione, può essere considerato come : Leggermente irritante per la pelle. Nessun prodotto e/o componente citato nella sezione 3 e/o sostanza analoga/metabolita è classificato come irritante.**

**Contatto con gli occhi:**

**Per la sua composizione, può essere considerato come : Leggermente irritante per gli occhi. Nessun prodotto e/o componente citato nella sezione 3 e/o sostanza analoga/metabolita è classificato come irritante.**

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

**Inalazione:**

Nessun dato disponibile.

**Contatto con la pelle:**

**Per la sua composizione, deve essere considerato come: Sensibilizzante cutaneo**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : Deboli efetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (Metodo : OCDE Linea direttiva 429 LLNA, topo)

**effetti CMR :**

**Mutagenicità:**

**Per la sua composizione, può essere considerato come : Non genotossico**

**In vitro**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

Test di Ames in vitro: Inattivo (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)

Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 476)

**In vivo**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

- Test del micronucleo in vivo sul ratto: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 474)

**Cancerogenicità:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità riproduttiva:**

**Fertilità:**

**Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossiche per la riproduzione.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : Test di riproduzione (Metodo: OCDE linea direttiva 422, ratto, Orale)

Ad alte dosi : Assenza di effetti tossici sulla fertilità, Effetti sulla prole

NOAEL ( Genitore ): 200 mg/kg

NOAEL ( F1 ): 50 mg/kg

**Sviluppo fetale:**

**Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale per lo sviluppo.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

• Sull'animale : Esposizione durante la gravidanza: Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto. (Metodo: OCDE Linea direttiva 414, ratto, topo, Inalazione)

NOAEL: > 195 ppm

Concentrazione materna senza effetto: > 195 ppm

**Tossicità specifica per organi bersaglio :**

**Esposizione singola :**

Inalazione:	<b>A forti concentrazioni di vapori/nebbie : Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie</b> Soglia olfattiva: circa 0,1 ppb
2-METILPROPAN-2-TIOLO :	Soglia olfattiva: ca. 0,1 ppb Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie
• Sull'uomo :	
PROPAN-2-TIOLO :	Soglia olfattiva: ca. 0,5 ppb A forti concentrazioni di vapori/nebbie : , Rischio di irritazione per le vie respiratorie
• Sull'uomo :	
PROPAN-1-TIOLO :	Nessun dato disponibile.

**Esposizione ripetuta:**

**La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :	Inalazione: Nessun effetto tossico estrapolabile all'uomo NOAEL= 196 ppm (Metodo: OCDE Linea direttiva 413, ratto, 13 Sett.) Orale: Disturbi ematologici, NOAEL= 50 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 422, ratto, 6 Sett.)
• Sull'animale :	

<b><u>Pericolo in caso di aspirazione:</u></b>	Non applicabile
--	-----------------

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Valutazione Ecotossicologica:	Tutti i dati disponibili su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.
-------------------------------	--

**12.1. Tossicità**

**pesce:** **Per la sua composizione, può essere considerato come : Nocivo per i pesci.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :	CL50, 96 Ora (Oncorhynchus mykiss) : = 34 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 203, pH: 7,9 - 8,4, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
-------------------------	--

PROPAN-1-TIOLO :	CL50, 96 Ora (Pimephales promelas (Cavedano americano)) : = 1,3 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 203) NOEC : = 0,76 mg/l
------------------	---

**Invertebrati acquatici:** **Per la sua composizione, può essere considerato come : Tossico per la dafnia.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :	CE50, 48 Ora (Dafnia) : 6,7 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 202, pH: 7,8 - 7,9, Immobilizzazione, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
-------------------------	--

PROPAN-2-TIOLO :	CE50, 48 Ora (Dafnia) : < 1 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 202, pH: 7,8 - 8,0, Immobilizzazione, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
------------------	--

PROPAN-1-TIOLO :	CL50, 48 Ora (Dafnia) : 0,07 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 202, Immobilizzazione)
------------------	--

**Piante acquatiche:** **Per la sua composizione, può essere considerato come : Nocivo per le alghe.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :	CE50r, 72 Ora (Pseudokirchneriella subcapitata) : 24 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201, pH: 7,0 - 7,8, velocità di crescita, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
-------------------------	---

PROPAN-2-TIOLO :	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 21,9 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201)
------------------	---

**Microorganismi:** **Sulla base delle informazioni disponibili, non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di rischio di questa miscela.**

PROPAN-2-TIOLO :	CE50, 3 Ora (Fanghi attivi) : 880,5 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, pH: 7,7, Inibizione della respirazione dei fanghi attivi, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
------------------	---

**Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:**

**Piante acquatiche:**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :	NOEC r, 72 Ora (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 6,41 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201, velocità di crescita)
-------------------------	--

PROPAN-2-TIOLO :

NOEC r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 1,2 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità :

Biodegradazione (Nell'acqua):

Per la sua composizione, può essere considerato come : **Non facilmente biodegradabile.**

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

Degradazione aerobica primaria: Domanda biochimica di ossigeno 6 % dopo 63 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 D)

PROPAN-2-TIOLO :

Saggio di bottiglia chiusa: Domanda biochimica di ossigeno 0 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 D)

PROPAN-1-TIOLO :

Facilmente biodegradabile  
, Finestra di 10 giorni: 90 %Facilmente biodegradabile, aerobico: Domanda chimica di ossigeno 94,5 % dopo 14 d (Metodo: OECD linea direttiva 301D (test in fiala chiusa))

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo :

Bioaccumulazione:

Per nessun prodotto e/o componente citato nella sezione 3 e/o sostanza analoga/metabolita è previsto bioaccumulo.

2-METILPROPAN-2-TIOLO :

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 2,14 (Metodo: calcolato)

PROPAN-1-TIOLO :

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 1,68 (Metodo: calcolato)

#### 12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali:

Costante di Henry:

PROPAN-2-TIOLO :

1,33E+03 Pa.m<sup>3</sup>/mol, , (Metodo: calcolato)

PROPAN-1-TIOLO :

381E+00 Pa.m<sup>3</sup>/mol,

Adsorbimento / desorbimento:

PROPAN-2-TIOLO :

Suolo: Fortemente mobile nei terreni , log Koc: 1,54, Koc: 35 ( Metodo: calcolato )

PROPAN-1-TIOLO :

Fortemente mobile nei terreni , log Koc: 1,64, Koc: 43,79 ( Metodo: calcolato )  
Acqua: Tempo di semi-vita di volatilizzazione: 1 Ora, Metodo: calcolato, fiume  
Tempo di semi-vita di volatilizzazione: 84 Ora, Metodo: calcolato, stagno

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

Secondo l'Allegato III della normativa REACH, questa miscela non contiene alcuna sostanza che soddisfa i criteri PBT e vPvB.

#### 12.6. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Trattamento dei rifiuti:

Eliminazione del prodotto:

Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di : Perossido di idrogeno ipoclorito di sodio o Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Normative	Numero ONU	Nome di spedizione appropriato ONU	Classe	Etichetta	PG	Pericoloso per l'ambiente	Altre informazioni
ADR	3336	MERCAPTANI IN MISCELA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.S.(t-BUTYLMERCAPTAN, PROPANETHIOLS)	3	3	II	si	
ADN	3336	MERCAPTANI IN MISCELA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, PROPANETHIOLS)	3	3	II	si	
RID	3336	MERCAPTANI IN MISCELA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, PROPANETHIOLS)	3	3	II	si	
IATA Cargo	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Propanethiols)	3	3	II	si	
IATA Passenger	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Propanethiols)	3	3	II	si	
IMDG	3336	MERCAPTANS MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N. O. S. (t-BUTYLMERCAPTAN, PROPANETHIOLS)	3	3	II	Inquinante marino	EmS Number: F-E, S-D Mark: MP

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti supplementari ( Unione Europea ) :

\* Legge del 23/02/1995 n. 41, Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 23/02/1995 n. 45. Applica  
\* Decreto del Presidente della Repubblica del 23/03/1998 n. 126. Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 04/05/1998 n. 101 pag. 5.

Decreto Legislativo n. 152, 3/04/2006. Norme in materiale ambientale. 2006 Gazzetta Ufficiale (GU), 96/L, 14/04/2006 Applica

Decreto Legislativo 4 agosto 1999, n. 345 Attuazione della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. GU 237 10//99 , G.U. n.224 9/25/2000 Vietato e/o sottoposto a limitazioni

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti Facilmente infiammabile 7b

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti Pericoloso per l'ambiente 9b

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Per queste sostanze sono state effettuate Valutazioni della Sicurezza Chimica.

**INVENTARI:**

EINECS:	Conforme
TSCA:	Conforme
AICS:	Conforme
DSL:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.
ENCS (JP):	Conforme
KECI (KR):	Conforme
PICCS (PH):	Conforme
IECSC (CN):	Conforme
NZIOC:	Conforme

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo integrale delle frasi R, H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3**

R11	Facilmente infiammabile.
R22	Nocivo per ingestione.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni In caso d'impiego in formulazioni, contattarci per l'etichettatura.

**Aggiornamento:**

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:		Tipo:
2	Classificazione ed etichettatura, Effetti negativi sulla salute, Conseguenze sull'ambiente	Appendice, Revisioni
3	Numero di registrazione REACH	Appendice
8	Livello derivato senza effetto (DNEL), La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC), Controlli dell'esposizione, Protezione degli occhi	Appendice, Revisioni
9	Proprietà esplosive, Proprietà ossidanti	Revisioni
11	Mutagenicità delle cellule germinali, Sviluppo fetale, Tossico specifica per organi bersaglio, Tossicità riproduttiva, Cancerogenicità, Pericolo in caso di aspirazione	Appendice, Revisioni
12	Tossicità in acqua, Biodegradazione, Potenziale di bioaccumulo, Diffusione nei vari comparti ambientali, Valutazione PBT	Revisioni
14	Informazioni sul trasporto	Revisioni
15	Classificazione, Valutazione della sicurezza chimica	Appendice

**Thesaurus:**

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da ARKEMA. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è ",", (virgola).**



# Scenario d'esposizione

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

<b>Prodotto:</b>	<b>propan-2-tiolo</b>	Pagina: 1 / 2
	(N. CE 200-861-4 N. CAS 75-33-2)	
	Persona da contattare :ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	
Numero: ARKE-00060 (Versione 1.0 )	Numero di registrazione REACH: 01-2119510881-44-0000	Data 04.07.2011

## 1. Titolo dello scenario d'esposizione : Iniezione come odorizzante in un carburante

**Descrizione della situazione :CGES12\_I:** Concerne l'uso come carburante (o additivi e componenti di additivi per carburanti) entro sistemi chiusi o contenuti, incluso le esposizioni incidentali durante attività associate al suo trasferimento, utilizzo, la manutenzione di attrezzature e la gestione di rifiuti.

<b>Settore d'uso :</b> <b>SU23:</b> Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue	<b>Categoria di prodotto :</b> <b>PC28:</b> Profumi, fragranze
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b> <b>ERC7:</b> Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	<b>Categoria del processo:</b> <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio

## 2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Controllo dell'esposizione ambientale :

#### Informazioni generali caratteristico/a:

Liquido, pressione di vapore >10 kPa  
Non facilmente biodegradabile., Basso potenziale di bioaccumulazione, Non idrofobo  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Frequenza e durata dell'uso:

Numero di giorni di emissione per anno = 365

#### Condizioni operative:

Trattamento dei fanghi : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali., I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

#### Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Aria : Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta dello (%): (99,8 %)

Acqua : Eliminazione stimata di sostanze da acque di rifiuto tramite depurazione delle acque reflue (%): (99,9 %)

Suolo : I controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi sono emissioni dirette nel suolo.

Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico.

Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

## 3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Via di esposizione:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	EUSES

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione massima:		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	5.000 kg	0,034 kg / giorno	0,025 µg/l	0,25 µg/l	0	< 1	< 0,1	Oltre che dalle emissioni dirette in terreni industriali, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1]), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

**Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :****Informazioni generali****caratteristico/a:**

Liquido, pressione di vapore >10 kPa

**Frequenza e durata dell'uso:** Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:** Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

**Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Vedere sezione : 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

**Via di esposizione:**

Tutti(-e) (lavoratori)

**Metodo di Valutazione dell'Esposizione:**

As the substance doesn't meet the criteria for classification according to REACH regulation article 14(4), development of specific exposure scenarios is not required.

**LE** : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.**

**Thesaurus:**

PROC : Categoria del processo  
SU : Settore d'uso finale  
PC : Categoria di prodotto  
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:  
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)  
PNEC : La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).**  
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.



# Scenario d'esposizione

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

<b>Prodotto:</b>	<b>2-metilpropan-2-tiolo</b> (N. CE 200-890-2 N. CAS 75-66-1)	Pagina: 1 / 2
	Persona da contattare :ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	
Numero: ARKE-00100 (Versione 1.0 )	Numero di registrazione REACH: 01-2119491288-26-0001	Data 03.01.2012

## 1. Titolo dello scenario d'esposizione : Iniezione come odorizzante in un carburante

**Descrizione della situazione :CGES12\_I:** Concerne l'uso come carburante (o additivi e componenti di additivi per carburanti) entro sistemi chiusi o contenuti, incluso le esposizioni incidentali durante attività associate al suo trasferimento, utilizzo, la manutenzione di attrezzature e la gestione di rifiuti.

<b>Settore d'uso :</b> <b>SU23:</b> Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue	<b>Categoria di prodotto :</b> <b>PC28:</b> Profumi, fragranze
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b> <b>ERC7:</b> Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	<b>Categoria del processo:</b> <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio

## 2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

## 3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

### Controllo dell'esposizione ambientale :

#### Informazioni generali

#### caratteristico/a:

Liquido, pressione di vapore >10 kPa

Non facilmente biodegradabile., Non idrofobo, Basso potenziale di bioaccumulazione

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Frequenza e durata dell'uso:

Numero di giorni di emissione per anno = 365

#### Condizioni operative:

Trattamento dei fanghi : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali., I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

#### Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Aria : Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta dello (%): (99,8 %)

Acqua : Eliminazione stimata di sostanze da acque di rifiuto tramite depurazione delle acque reflue (%): (99,9 %)

Suolo : I controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi sono emissioni dirette nel suolo.

Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico.

Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Compartimento:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	EUSES

Scenario contribuente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	15.000 kg	0,103 kg / giorno	0,67 µg/l	6,7 µg/l	0	< 1	< 0,1	Oltre che dalle emissioni dirette in terreni industriali, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo.

<b>Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH</b> Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1]), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.
<b>Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :</b> <b>Informazioni generali caratteristico/a:</b> Liquido, pressione di vapore >10 kPa Sensibilizzante cutaneo <b>Frequenza e durata dell'uso:</b> Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). <b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:</b> Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). <b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b> Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Vedere sezione : 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

<b>Via di esposizione:</b>	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b>
Tutti(-e) (lavoratori)	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

*LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici*

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

**Thesaurus:**

PROC : Categoria del processo  
SU : Settore d'uso finale  
PC : Categoria di podotto  
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:  
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)  
PNEC : La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è ",", (virgola).**  
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.