

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : OKS 111

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Spray lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Società : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@oks-germany.com  
Punto di contatto nazionale :

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 02/66101029 (Ospedale Niguarda - Milano)  
0382/24444 (Istituto Maugeri - Pavia)  
055/7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)  
06/3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)  
081/7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)  
035/269469 - 800.883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Aerosol, Categoria 1

H222: Aerosol estremamente infiammabile.  
H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

riscaldato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H222 H229 Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

#### Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331 NON provocare il vomito.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Immagazzinamento:

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione 1.4      Data di revisione: 31.07.2018      Data ultima edizione: 18.05.2018      Data di stampa: 31.07.2018  
Data della prima edizione: 20.03.2014

temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela di principi attivi con gas propellente e solvente  
Cera

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE  N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione Fattore-M Note	Concentrazione (% w/w)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non assegnato 920-750-0  01-2119473851-33- XXXX	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 30 - < 50
propano	74-98-6  200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1)	>= 1 - < 10
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
butano	106-97-8  203-448-7  601-004-00-0	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1), Nota C	>= 20 - < 30
disolfuro di molibdeno	1317-33-5  215-263-9			>= 10 - < 20

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione 1.4      Data di revisione: 31.07.2018      Data ultima edizione: 18.05.2018      Data di stampa: 31.07.2018  
Data della prima edizione: 20.03.2014

isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1), Nota C	>= 1 - < 10
-----------	---	---	------------------------------	-------------

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Consultare un medico.
- Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato. Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

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

Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:  
Stato di incoscienza  
Vertigini  
Sonnolenza  
Mal di testa  
Nausea  
Stanchezza  
Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:  
Eritema

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

Rischi : Depressione del sistema nervoso centrale  
Può venire assorbito attraverso la pelle.  
C'è il rischio che il prodotto giunga ai polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito.  
I danni alla salute possono essere ritardati.  
Provoca irritazione cutanea.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : La combustione può provocare esalazioni di:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di metalli  
Ossidi di zolfo

Rischio d'incendio  
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.  
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

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

Dispositivi di protezione : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

speciali per gli addetti  
all'estinzione degli incendi

apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di presenza di polveri e/o fumi nell'atmosfera respirata, utilizzare apparati che forniscano aria pulita. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Ulteriori informazioni

: Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Non respirare vapori o aerosol. Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata. Non respirare vapori o aerosol. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle. Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non ingerire. Non usare attrezzatura che provoca scintille. Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
- Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

#### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione. Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione 1.4	Data di revisione: 31.07.2018	Data ultima edizione: 18.05.2018 Data della prima edizione: 20.03.2014	Data di stampa: 31.07.2018
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica  
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.  
Solo a breve termine

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.  
Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : aerosol  
Colore : nero  
Odore : caratteristico/a  
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : Non applicabile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : -161 °C  
(1.013 hPa)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

Punto di infiammabilità : -60 °C  
Metodo: Abel-Pensky

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Aerosol estremamente infiammabile.

Limite superiore di esplosività : 10,9 %(V)

Limite inferiore di esplosività : 0,9 %(V)

Tensione di vapore : 3.800 hPa (20 °C)

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 0,77 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densità apparente : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

Viscosità  
Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Punto di sublimazione : Nessun dato disponibile

Grado di corrosione del metallo : Non corrosivo per i metalli.

Autoignizione : Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:

Sintomi: Depressione del sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.

Sintomi: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Problemi respiratori, Vertigini, Sonnolenza, Vomito, Fatica, Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può sgrassarla provocando aridità, arrossamento e possibile rigonfiamento.

Sintomi: Arrossamento, Irritazione locale, Disordini cutanei

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### Componenti:

#### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 5.000 mg/kg

#### **butano:**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 658 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: gas

#### **disolfuro di molibdeno:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 16.000 mg/kg

#### **isobutano:**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 658 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: gas

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Irritante per la pelle.

### Componenti:

#### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

Risultato: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

### Componenti:

#### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

##### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **disolfuro di molibdeno:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **disolfuro di molibdeno:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

#### Componenti:

**Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### **Componenti:**

### **disolfuro di molibdeno:**

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

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Prodotto:**

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

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

#### **Componenti:**

### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

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

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: L'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

#### **Componenti:**

### **disolfuro di molibdeno:**

Osservazioni: L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Prodotto:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Tossicità per le alghe : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### Componenti:

##### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

##### **Valutazione Ecotossicologica**

- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### **disolfuro di molibdeno:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### Prodotto:

- Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### Componenti:

##### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

#### Componenti:

##### **Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### **propano:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,36

##### **butano:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,89  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

##### **isobutano:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,88  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

Informazioni ecologiche supplementari : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Non eliminare come rifiuto domestico.  
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.  
Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.  
Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : AEROSOL  
IMDG : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : 5F  
Etichette : 2.1  
Codice di restrizione in galleria : (D)

### IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : 2.1  
EmS Codice : F-D, S-U

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 203  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : Flammable Gas

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 203  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : Flammable Gas

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : no

### IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : no

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad : Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione 1.4      Data di revisione: 31.07.2018      Data ultima edizione: 18.05.2018      Data di stampa: 31.07.2018  
Data della prima edizione: 20.03.2014

autorizzazione (Allegato XIV)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
P3a	AEROSOL INFIAMMABILI	150 t	500 t
E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	200 t	500 t
E2			
P2			
34	Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafta, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)	2.500 t	25.000 t

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 81,12 %  
Osservazioni: Tenore in composto organico volatile (COV), acqua esclusa

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H220 : Gas altamente infiammabile.
- H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

- Nota C : Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.
- Nota U (tabella 3.1) : Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati "Gas sotto pressione" in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce recante il marchio OKS Spezienschmierstoffe e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute sono tutelate dal diritto d'autore e non possono essere divulgate o modificate senza l'espresso consenso scritto di OKS Spezienschmierstoffe. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. OKS Spezienschmierstoffe mette a disposizione dei propri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. OKS Spezienschmierstoffe non si assume garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT



## OKS 111

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 18.05.2018	Data di stampa:
1.4	31.07.2018	Data della prima edizione: 20.03.2014	31.07.2018

---

gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale.