

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : OKS 510

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Materia 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)

Liquidi infiammabili, Categoria 2

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

## OKS 510

Versione 3.2	Data di revisione: 17.05.2019	Data ultima edizione: 14.08.2018 Data della prima edizione: 30.03.2013	Data di stampa: 17.05.2019
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
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.
Pericolo a lungo termine (cronico) 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 : H225 H304 H315 H318 H336 H411

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.

#### Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331 NON provocare il vomito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione 3.2      Data di revisione: 17.05.2019      Data ultima edizione: 14.08.2018      Data di stampa: 17.05.2019  
Data della prima edizione: 30.03.2013

P370 + P378      In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.  
P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Immagazzinamento:

P403 + P235      Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione  
butan-1-olo

### 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 : Solvente  
molibdeno disolfuro  
Grafite  
Resina siliconica

### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE  N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione Fattore-M Note	Concentrazione (% w/w)
nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	64742-49-0 265-151-9  649-328-00-1	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Nota P	>= 30 - < 50
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non assegnato 927-241-2  01-2119471843-32-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		>= 2,5 - < 10
xilene	1330-20-7 215-535-7  601-022-00-9 01-2119488216-32-	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	Nota C	>= 1 - < 10

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione  
3.2

Data di revisione:  
17.05.2019

Data ultima edizione: 14.08.2018  
Data della prima edizione: 30.03.2013

Data di stampa:  
17.05.2019

	XXXX	STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304		
etilbenzene	100-41-4 202-849-4  601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		>= 2,5 - < 10
butan-1-olo	71-36-3 200-751-6  603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		>= 3 - < 10
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
disolfuro di molibdeno	1317-33-5 215-263-9			>= 10 - < 20
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 10 - < 20
grafite	7782-42-5 231-955-3			>= 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

- 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. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato. Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.

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

- Sintomi : L'inhalazione 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.

**OKS 510**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

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

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.  
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 speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. 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.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
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.

**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

**OKS 510**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

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).  
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Usare solo in una zona provvista di attrezzatura a prova di esplosione.  
Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.  
Non respirare vapori o aerosol.  
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
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.  
Assicurarsi che tutta l'attrezzatura sia provvista di messa a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento.  
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.  
Non penetrare in zone dove il materiale è usato o immagazzinato fino a quando non c'è una ventilazione adeguata.  
Non riconfezionare.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.  
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione 3.2      Data di revisione: 17.05.2019      Data ultima edizione: 14.08.2018      Data di stampa: 17.05.2019  
Data della prima edizione: 30.03.2013

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 : Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Conservare in luogo fresco lontano da agenti ossidanti. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
xilene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP (2004-03-10)
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP (2004-03-10)
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione  
3.2

Data di revisione:  
17.05.2019

Data ultima edizione: 14.08.2018  
Data della prima edizione: 30.03.2013

Data di stampa:  
17.05.2019

		TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP (2004-03-10)
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP (2004-03-10)
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1300 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	840 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	1100 mg/m <sup>3</sup>
acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	300 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	11 mg/cm <sup>2</sup>
xilene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	77 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	289 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	180 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	1,6 mg/kg
etilbenzene	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	180 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	77 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	293 mg/m <sup>3</sup>
butan-1-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	310 mg/m <sup>3</sup>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione  
3.2

Data di revisione:  
17.05.2019

Data ultima edizione: 14.08.2018  
Data della prima edizione: 30.03.2013

Data di stampa:  
17.05.2019

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
acetato di n-butile	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	35,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg
xilene	Suolo	0,09 mg/kg
	Acqua dolce	0,327 mg/l
	Acqua di mare	0,327 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,46 mg/l
	Sedimento marino	12,46 mg/l
etilbenzene	Suolo	2,31 mg/kg
	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,1 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	9,6 mg/l
butan-1-olo	Sedimento di acqua dolce	13,7 mg/kg
	Sedimento marino	1,37 mg/kg
	Suolo	2,68 mg/kg
	Orale	20 mg/kg
	Acqua dolce	0,082 mg/l
	Acqua di mare	0,008 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	2,25 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	2476 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,324 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,032 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,017 mg/kg peso secco (p.secco)

## 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).

### Protezione individuale

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

- Protezione delle mani
- Materiale : Gomma fluorurata
  - Indice di protezione : Classe 1
- Osservazioni : Indossare guanti. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 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.
- Filtro tipo : Tipo di filtro suggerito:  
Gas organico e tipo di vapore a basso punto di ebollizione (AX)
- 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 : liquido
- Colore : nero
- Odore : tipo solvente
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- pH : Non applicabile
- Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile
- Punto/intervallo di ebollizione : 57 °C  
(1.013 hPa)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

Punto di infiammabilità	:	< -30,00 °C Metodo: DIN 51755, vaso chiuso
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	:	10,4 %(V)
Limite inferiore di esplosività	:	0,6 %(V)
Tensione di vapore	:	149 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	non miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccen- sione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposi- zione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	< 7 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 metal- lo	:	Non corrosivo per i metalli.
Autoignizione	:	Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### 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.  
Forte luce solare per periodi prolungati.

#### 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 : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Osservazioni: Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:

Sintomi: Depressione del sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Osservazioni: La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Osservazioni: Nocivo a contatto con la pelle.

Sintomi: Arrossamento, Irritazione locale

### Componenti:

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 25,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

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

#### **xilene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.300 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

#### **etilbenzene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 17,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 15.400 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### butan-1-olo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.292 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 17,76 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 3.430 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si

### 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

### acetato di n-butile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 10.768 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 21 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 17.600 mg/kg

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni: Irritante per la pelle.

#### Componenti:

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per la pelle.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

BPL: si

### **Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

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

### **xilene:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per la pelle.

Risultato: Irritante per la pelle.

### **etilbenzene:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Leggera irritazione della pelle

### **butan-1-olo:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per la pelle.

Risultato: Irritante per la pelle.

### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **acetato di n-butile:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

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

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

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Rischio di gravi lesioni oculari.

#### **Componenti:**

### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

BPL: si

### **xilene:**

Specie: Su coniglio



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

Valutazione: Irritante per gli occhi.

Risultato: Irritante per gli occhi.

### **etilbenzene:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### **butan-1-olo:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Rischio di gravi lesioni oculari.

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

BPL: si

### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### **acetato di n-butile:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

BPL: si

## **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

### **Prodotto:**

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

### **Componenti:**

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Tipo di test: Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

BPL: si

#### **xilene:**

Specie: Topo

Valutazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### **etilbenzene:**

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **butan-1-olo:**

Specie: Topo

Valutazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

### **disolfuro di molibdeno:**

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **acetato di n-butile:**

Tipo di test: Maximisation Test

Via di esposizione: Dermico

Specie: Porcellino d'India

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

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:**

#### **xilene:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

#### **etilbenzene:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

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

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

#### **acetato di n-butile:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

Specie: Salmonella typhimurium  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Specie: cellule di criceto cinese  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **xilene:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

##### **etilbenzene:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

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

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

##### **acetato di n-butile:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### Componenti:

#### **xilene:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione  
Non tossico per la riproduzione

#### **etilbenzene:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione  
Non tossico per la riproduzione

#### **acetato di n-butile:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Tossicità generale genitori: NOAEC: 750 mg/l  
Tossicità generale F1: NOAEC: 750 mg/l  
Tossicità generale F2: NOAEC: 750 mg/l  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Sono stati constatati effetti embriotossici ed effetti svantaggiosi sui discendenti.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.  
Non tossico per la riproduzione

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

#### Componenti:

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Via di esposizione: Inalazione  
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale  
Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **xilene:**

Via di esposizione: Inalazione  
Organi bersaglio: Sistema respiratorio  
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

#### **etilbenzene:**

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

#### **butan-1-olo:**

Via di esposizione: Inalazione  
Organi bersaglio: Sistema respiratorio  
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

### **disolfuro di molibdeno:**

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

### **acetato di n-butile:**

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

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

#### **Componenti:**

##### **xilene:**

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

Via di esposizione: Ingestione

Organi bersaglio: Fegato, Rene

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

##### **etilbenzene:**

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: organi dell'udito

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

##### **butan-1-olo:**

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

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

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

##### **acetato di n-butile:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

specifico, per esposizione ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

##### **acetato di n-butile:**

Specie: Ratto

NOAEL: 125 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

### Tossicità per aspirazione

#### Prodotto:

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

#### Componenti:

##### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

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

##### **Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

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

##### **xilene:**

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

##### **etilbenzene:**

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

##### **butan-1-olo:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

##### **acetato di n-butile:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### Componenti:

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

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

## 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:

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente ac- : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

quatico

### Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

#### Valutazione Ecotossicologica

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### xilene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,82 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 157 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Inibitore di respirazione  
Metodo: OECD TG 209  
BPL:

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 56 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : CE50: 2,90 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 211  
BPL: si

#### etilbenzene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,4 mg/l



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

per altri invertebrati acquatici : Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe : CE50 (Skeletonema costatum): 4,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 3,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 d

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,96 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d  
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)  
Tipo di test: Prova semistatica

### butan-1-olo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1.376 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.328 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 225 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l  
Tempo di esposizione: 17 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: DIN 38 412 Part 8  
BPL:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 4,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: OECD TG 211  
BPL: si

### disolfuro di molibdeno:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

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

### acetato di n-butile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 18 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 44 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 397 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Tempo di esposizione: 40 h  
Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 23 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Test di riproduzione  
BPL: si

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: 90,35 %  
Tempo di esposizione: 28 d

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### **Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente

### **xilene:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

### **etilbenzene:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

### **butan-1-olo:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: > 92 %  
Tempo di esposizione: 28 d

### **acetato di n-butile:**

Biodegradabilità : Tipo di test: Biodegradazione primaria  
Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: 83 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

## 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:**

#### **nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,4 - 5,2

### **Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

### **xilene:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 25,9

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,77 - 3,15  
ottanolo/acqua

### etilbenzene:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,6 (20 °C)  
ottanolo/acqua

### butan-1-olo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1 (25 °C)  
ottanolo/acqua  
pH: 7  
Metodo: OECD TG 117  
BPL: si

### acetato di n-butile:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)  
ottanolo/acqua  
pH: 7  
Metodo: OECD TG 117  
BPL: si

## 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..

### Componenti:

#### xilene:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata.

#### etilbenzene:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### acetato di n-butile:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata.

## 12.6 Altri effetti avversi

### Prodotto:

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 : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non eliminare come rifiuto domestico.  
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

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

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.  
Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : PITTURE  
IMDG : PAINT  
(naphtha (petroleum), hydrotreated light)  
IATA : Paint

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

<b>ADR</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADR</b>	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 33
Etichette	: 3
Codice di restrizione in galleria	: (D/E)

<b>IMDG</b>	
Gruppo di imballaggio	: II
Etichette	: 3
EmS Codice	: F-E, <u>S-E</u>

<b>IATA (Cargo)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 364
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y341
Gruppo di imballaggio	: II
Etichette	: Class 3 - Flammable liquids

<b>IATA (Passeggero)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 353
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y341
Gruppo di imballaggio	: II
Etichette	: Class 3 - Flammable liquids

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

<b>ADR</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: si

<b>IMDG</b>	
Inquinante marino	: si

<b>IATA (Passeggero)</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: no

<b>IATA (Cargo)</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

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

Osservazioni	:	Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.
--------------	---	--

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### 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 - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- 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) : Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni
- REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione (29, 28)

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
P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000 t	50.000 t
E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	200 t	500 t
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	2.500 t	25.000 t

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

riguarda l'inflammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)

P5c

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): 66,32 %  
Composti volatili CMR: 30 %

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 : Liquido e vapori infiammabili.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H332 : Nocivo se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

### 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 P : La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

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 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## OKS 510

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 14.08.2018	Data di stampa:
3.2	17.05.2019	Data della prima edizione: 30.03.2013	17.05.2019

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:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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
Metodo di calcolo
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 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 l'espresso consenso scritto di OKS Spezienschmierstoffe. 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 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. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato di OKS Spezienschmierstoffe.