




<p align="center"><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p align="center">Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p align="center"><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela: Miscela  
 Nome commerciale: XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOGY ENGINE OIL 5W-40 (SN/CF - C3)  
 Codice commerciale: OEX5401.01 (1L) - OEX5401.05 (5L) - OEX5401.20 (20L) - OEX5401.60 (60L) - OEX5401.99 (205L)

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

Uso raccomandato: Olio lubrificante per motori a quattro tempi benzina e diesel.  
 Usi sconsigliati: Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

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

**EXO Automotive Spa Unipersonale**

Via San Marco 11c Interno 69  
 35129 PADOVA Italy  
[www.exoautomotive.com](http://www.exoautomotive.com)

**Contacts:**

Phone: (+39) 049 744 99 70  
 Fax: (+39) 049 744 99 71  
 Mail: [info@exoautomotive.com](mailto:info@exoautomotive.com)


Office hours: from Monday to Friday 9:00 ÷ 13:00 and 14:00 ÷ 18:00

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

Di seguito si riportano le principali strutture antiveleno presenti in Italia, operative 24 ore su 24, con numeri telefonici utili per contattarle tempestivamente:

<p><b>Bologna</b> Ospedale Maggiore - tel. 051/6478955</p>	<p><b>Milano</b> Ospedale Niguarda Ca' Grande tel. 02/66101029</p>
<p><b>Catania</b> Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione tel. 095/7594120</p>	<p><b>Napoli</b> Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333 Istituto Farmacologia e Tossicologia tel. 081/459802</p>
<p><b>Cesena</b> Ospedale Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612</p>	<p><b>Padova</b> Istituto di Farmacologia Universitaria tel. 049/931111</p>
<p><b>Chieti</b> Ospedale Sant.ma Annunziata - tel. 0871/345362</p>	<p><b>Pordenone</b> Ospedale Civile Centro Rianimazione tel. 0434/399698</p>
<p><b>Genova</b></p>	<p><b>Reggio Calabria</b></p>



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

<p>Ospedale Gaslini - 010/3760873 Ospedale San Martino - tel. 010/352808</p>	<p>Centro Rianimazione Azienda Ospedaliera "Bianchi - Melacrino - Morelli" tel. 0965/811624</p>
<p><b>La Spezia</b> Ospedale Civile S. Andrea - tel. 0187/533296</p>	<p><b>Roma</b> Policlinico Agostino Gemelli Istituto di Anestesiologia e Rianimazione tel. 06/3054343 Policlinico Umberto I - tel. 06/490663</p>
<p><b>Lecce</b> Ospedale Regionale Vito Fazzi - tel. 0832/351105</p>	<p><b>Torino</b> Università di Torino - tel. 011/6637637</p>
<p><b>Messina</b> Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451</p>	<p><b>Trieste</b> Istituto per l'Infanzia - tel. 040/3785373</p>

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
Nessun altro pericolo.

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

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Simboli:

Nessuna.

Indicazioni di Pericolo:

Nessuna.

Consigli di Prudenza:

Nessuna.

Disposizioni speciali:

Nessuna.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.


### **2.3. Altri pericoli**

Sostanze vPvB: Nessuna. - Sostanze PBT: Nessuna.

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		


### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:


Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C20-50, A BASE DI OLIO NEUTRO, IDROTRATTATI	Numero Index: 649-483-00-5 CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH No.: 01-2119474889-13-XXXX	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP). DECLL (CLP)*
>= 30% - < 40%	OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C20-50, A BASE DI OLIO NEUTRO, IDROTRATTATI	Numero Index: 649-483-00-5 CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH No.: 01-2119474889-13-XX	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 DECLL (CLP)*
>= 10% - < 12.5%	OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C24-50, ESTRATTI AL SOLVENTE, DECERATI, IDROGENATI	Numero Index: 649-530-00-5 CAS: 101316-72-7 EC: 309-877-7 REACH No.: 01-2119489969-06-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP). DECLL (CLP)*
>= 1% - < 3%	FENOLI, PRODOTTI DI PARAALCHILAZIONE CON OLEFINE RAMIFICATE C10-15 (RICCHI DI C12) DERIVATI DA OLIGOMERIZZAZIONE DI PROPENE, CARBONATI, SALI DI CALCIO, SOVRABASE, SOLFORATI, COMPRESI I DISTILLATI (PETROLIO), IDROTRATTATI, RAFFINATI CON SOLVENTE, DECERATI CON SOLVENTE O DECERATI CATALITICI, LEGGERI O PESANTI PARAFFINICO C10-50	CAS: RR-168042-34.1/C4 EC: 701-251-5 REACH No.: 01-2119524004-56-xxxx	Aquatic Chronic 4 H413

\*DECLL (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota L, dell'allegato VI del Regolamento (CE) 1272/2008 - CLP. La classificazione come "cancerogeno H350" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% p/p di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346/92: "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione al dimetil sulfossido" (Institute of Petroleum, Londra). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

Per il testo completo delle frasi H menzionate sopra, riferirsi alla Sezione 16.

Tutte le concentrazioni sono espresse in unità di percento in peso per i liquidi o in volume percentuale per i prodotti gassosi. Altri componenti determinati come non pericolosi fino al completamento a 100% della formula.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di contatto con la pelle:

Le lesioni per getti ad alta pressione richiedono un pronto intervento chirurgico e possibilmente terapia a base di steroidi, per minimizzare danni ai tessuti e perdita di funzioni.

Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.

Rimuovere gli indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare gli occhi immediatamente con molta acqua per qualche minuto tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore e arrossamenti.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie allontanare il soggetto dall'area contaminata trasportandolo in luogo ben ventilato. Chiedere l'intervento del medico se necessario.

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Nessuno.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento:

Nessuno.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare mezzi di estinzione per incendi di classe B: anidride carbonica, polvere chimica secca, schiuma, sabbia, terra.

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Evitare l'uso di getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

Nessuno in particolare.


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

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare composti di cloro, zolfo, azoto, idrocarburi incombusti e altri derivati potenzialmente pericolosi.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

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

Nota: Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso, per evitare l'eventuale esplosione e la propagazione dell'incendio. Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati. Vestiario protettivo completo di apparecchio di autorespirazione.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare il contatto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi. In caso di versamento di quantità rilevanti, particolarmente in ambiente confinato, evitare di respirare i vapori aerando l'ambiente o indossare mezzi di protezione per le vie respiratorie. Indossare i dispositivi di protezione individuale. Spostare le persone in luogo sicuro. Consultare le misure protettive esposte alle Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto si disperda e defluisca nel suolo, nelle fognature e nelle acque superficiali. Se necessario informare le competenti autorità locali. Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla. In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili. Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

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

Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto. Contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia o altro materiale inerte assorbente. Trasferire in contenitori adeguati impermeabili idonei allo stoccaggio ed al trasporto del materiale raccolto. Smaltire in accordo alla normativa vigente. Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni


Vedi anche le Sezioni 8 e 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare gli aerosoli o i vapori del prodotto, garantendo un'adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche alla Sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati.  
Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.  
La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale.  
Se il prodotto è fornito in contenitori, conservare esclusivamente nel contenitore originale o in un contenitore adatto al tipo di prodotto.  
Tenere il prodotto nei contenitori originali stoccati in ambienti e in condizioni tali da assicurare il controllo e contenimento delle perdite. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore o di possibile innesco e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere i recipienti ben chiusi. Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche la successiva Sezione 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente aerati.

### 7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna in particolare nelle normali condizioni d'uso.


DISTILLATO SEVERAMENTE IDROTRATTATO PARAFFINICI PESANTI - CAS: 64742-54-7  
ACGIH-2011 - LTE(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Note: TWA-TLV (nebbie/aerosol di olio minerale).

OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C24-50, ESTRATTI AL SOLVENTE, DECERATI, IDROGENATI -  
CAS: 101316-72-7  
ACGIH-2011 - LTE(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Note: TWA-TLV (nebbie/aerosol di olio minerale).

DIFENILAMINA - CAS: 122-39-4  
TLV TWA - 1,44 ppm, A4 - 10 mg/m<sup>3</sup>, A4  
TLV STEL - A4

Valori limite di esposizione DNEL:



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

DISTILLATO SEVERAMENTE IDROTRATTATO PARAFFINICI PESANTI - CAS: 64742-54-7  
Lavoratore professionale: 5.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: nebbie/aerosol di olio minerale.

OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C24-50, ESTRATTI AL SOLVENTE, DECERATI,  
IDROGENATI - CAS: 101316-72-7  
Lavoratore professionale: 5.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: nebbie/aerosol di olio minerale.

Valori limite di esposizione PNEC:  
N.A.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di sicurezza dove sia possibile venire a contatto con il prodotto.  
Per maggiori informazioni fare riferimento alla norma UNI-EN 166.  
Occhiali con protezione laterale.

### Protezione della pelle:

Utilizzare tuta da lavoro e grembiule in materiale idoneo; cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli.  
E' opportuno mantenere una buona igiene personale e dell'abbigliamento da lavoro.  
Per maggiori informazioni fare riferimento alle norme UNI-EN 465/466/467.  
Tuta da lavoro.

### Protezione delle mani:

Indossare guanti (ad esempio in neoprene, nitrile o PVC) da lavoro preferibilmente felpati internamente resistenti agli oli minerali o ai solventi. I guanti devono essere sostituiti ai primi segni di usura. Indossare i guanti dopo adeguata pulizia delle mani.  
Nel caso di contatti non prolungati l'utilizzo di creme barriera può essere un utile strumento di protezione.  
La scelta dei guanti protettivi dipende anche dalle condizioni d'uso e deve tenere conto delle indicazioni del fabbricante.  
Per maggiori informazioni fare riferimento alla norma UNI-EN 374.  
Caucciù butile (gomma butile).  
PVC (polivinilcloruro).

### Protezione respiratoria:

Qualora le modalità operative ed altri mezzi per limitare l'esposizione dei lavoratori non risultassero adeguati - al fine di rispettare i limiti di esposizione qualora specificati alla Sezione 8 - sono necessari altri mezzi di protezione delle vie respiratorie: maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie (esempio maschera a carboni attivi).  
Non necessaria per l'utilizzo normale.


### Rischi termici:

Indossare indumenti di protezione durante le operazioni che coinvolgono materiale caldo: indumenti resistenti al calore (con pantaloni sopra gli stivali e maniche sopra il polsino dei guanti), stivali pesanti resistenti al calore e antisdrucciolo (es.: cuoio).

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.  
Non rilasciare nell'ambiente.  
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue.  
Riferirsi alla normativa vigente in materia di inquinamento atmosferico (D.P.R. 24/05/88, n. 203), di inquinamento del suolo (D.M. 25/10/1999, n. 471) e delle acque (D.Lgs. 11/05/1999, n. 152).

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto e colore:	LIMPIDO 2	ASTM D1500
Odore:	MINERALE CARATTERISTICO	
Soglia di odore:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto di fusione/congelamento:	-36 °C (punto di scorrimento)	ASTM D5950
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		N.A.
Densità dei vapori:	N.A.	
Punto di infiammabilità:	> 190 °C	ASTM D92
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità relativa:	0,852 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	ASTM D4052
Idrosolubilità:	INSOLUBILE	
Liposolubilità:	N.A.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	
Temperatura di decomposizione:	N.A.	
Viscosità:	81 cSt a 40 °C	ASTM D7279
Proprietà esplosive:	N.A.	
Proprietà comburenti:	N.A.	

### **9.2. Altre informazioni**

Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:	N.A.

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**


Evitare il contatto con acidi e basi forti ed agenti ossidanti.  
Stabile in condizioni normali.

### **10.2. Stabilità chimica**

Prodotto stabile a temperatura ambiente.  
Stabile in condizioni normali.





<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Può provocare una leggera irritazione.

Avvertenza generale: l'iniezione ad alta pressione di prodotto nella pelle può portare a necrosi locale se il prodotto non viene rimosso chirurgicamente.

Contatti frequenti e prolungati possono sgrassare ed irritare la pelle anche causando dermatiti.

Esposizioni prolungate al prodotto possono provocare sonnolenza e vertigini.

Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

DISTILLATO SEVERAMENTE IDROTRATTATO PARAFFINICI PESANTI - CAS: 64742-54-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione > 5 mg/l

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Pelle > 2000 mg/kg - Note: questa sostanza non ha mostrato effetti sui parametri riproduttivi.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione > 220 mg/m<sup>3</sup> - Note: effetti locali.

Test: NOAEL - Via: Inalazione > 980 mg/m<sup>3</sup> - Note: effetti sistemici.


OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C24-50, ESTRATTI AL SOLVENTE, DECERATI, IDROGENATI - CAS: 101316-72-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: API (1982). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 401.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.53 mg/l - Durata: 4h - Fonte: Exxon Biomedical Sciences (1988). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 403.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: API (1982). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 402.

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Ratto 0.25 ml/kg - Durata: 78 settimane - Fonte: Doak, Brown, Hunt, Smith, Roe (1983). - Note: Affidabile senza restrizioni. Equivalente a OECD Guideline 451.

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Via: Orale - Specie: Ratto > 1000 mg/kg - Durata: 24h - Fonte: WIL Research labs (1995). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 421.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Test: LOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 125 mg/kg - Durata: 24h - Fonte: MOBIL (1990). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 408.

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 980 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: Dalbey, Osimitz, Kommineni, Roy, Feuston, Yang (1991). - Note: Affidabile con restrizioni. OECD Guideline 412.

Test: NOAEL - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: MOBIL (1983). - Note: Affidabile senza restrizioni. OECD Guideline 411.

ACIDO FOSFORODITIOICO, O,O-DI-C1-14-ALCHIL ESTERI, SALI DI ZINCO - CAS: 68649-42-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**


### **12.1. Tossicità**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

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

DISTILLATO SEVERAMENTE IDROTRATTATO PARAFFINICI PESANTI - CAS: 64742-54-7



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

- a) Tossicità acquatica acuta:  
 Endpoint: EL50 > 10000 mg/l - Note: invertebrati.  
 Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48  
 Endpoint: NOELR - Specie: Alghe > 100 mg/l  
 Endpoint: IC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72  
 Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 100 mg/l  
 Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
- b) Tossicità acquatica cronica:  
 Endpoint: NOELR > 10 mg/l - Note: invertebrati.  
 Endpoint: NOELR - Specie: Pesci = 10 mg/l

OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C24-50, ESTRATTI AL SOLVENTE, DECERATI, IDROGENATI - CAS: 101316-72-7

- a) Tossicità acquatica acuta:  
 Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Shell (1988). OECD Guideline 202.  
 Endpoint: NOELR - Specie: Raphidocleis Subcapitata > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Petro-Canada (2008). OECD Guideline 201.  
 Endpoint: LL50 - Specie: Pimephales Promelas > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Exxon (1995).
- b) Tossicità acquatica cronica:  
 Endpoint: NOELR - Specie: Dafnie = 10 mg/l - Durata h: 504 - Note: Shell (1995). OECD Guideline 211.  
 Endpoint: NOELR - Specie: Oncorhynchus Mykiss > 1000 mg/l - Durata h: 336 - Note: Redman, et Al. (2001). QSAR.

ACIDO FOSFORODITIOICO, O,O-DI-C1-14-ALCHIL ESTERI, SALI DI ZINCO - CAS: 68649-42-3

- a) Tossicità acquatica acuta:  
 Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales Promelas = 10-35 mg/l - Note: OECD Guideline 203.  
 Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1-1.5 mg/l - Note: OECD Guideline 202.  
 Endpoint: NOEC - Specie: Pimephales Promelas = 10 mg/l - Note: OECD Guideline 203.
- b) Tossicità acquatica cronica:  
 Endpoint: NOEC < 1 mg/l - Note: Crustacea.

BENZENAMMINA, N-FENIL, PRODOTTI DI REAZIONE CON STIRENE E 2,4,4-TRIMETILPENTENE - CAS: 68921-45-9


- a) Tossicità acquatica acuta:  
 Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10000 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

- Il prodotto galleggia sull'acqua.
- Il prodotto viene adsorbito superficialmente nel terreno.
- Il prodotto difficilmente evapora.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

BENZENAMMINA, N-FENIL, PRODOTTI DI REAZIONE CON STIRENE E  
2,4,4-TRIMETILPENTENE - CAS: 68921-45-9

Bioaccumulazione: N.A. Test: Kow - Coefficiente di partizione 5.2 - Durata: N.A. - Note:  
N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**  
N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Sostanze vPvB: Nessuna. - Sostanze PBT: Nessuna.

**12.6. Altri effetti avversi**  
N.A.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire i prodotti (e le emulsioni nel caso di prodotti lubrorefrigeranti solubili in acqua) esausti e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate attenendosi alle disposizioni contenute nel D.P.R. n. 691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle leggi vigenti.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **14.1. Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

N.A.

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

N.A.

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

N.A.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

N.A.


#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

N.A.



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

- D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)
- D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i.
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).
- D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale.
- D.M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale.
- D.Lgs. n. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- D.M. 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124, e successive modificazioni e integrazioni.
- D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco.
- Direttiva 98/8/CE del 16 febbraio 1998 relativa all'immissione sul mercato dei biocidi.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**


Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati.

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H301 Tossico se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H331 Tossico se inalato.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold.
- CCNL - Allegato 1.
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche.


Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).



<p><b>MSDS</b> according to EC Regulation 1907/2006 and seq. amendments (Regulation n.453/2010)</p>	<p>Sheet created on: 16/09/2019 Update N. 01 of - 28/01/2025</p>	
<p align="center"><b>XK1 SYNTHETIC PLUS TECHNOLOG ENGINE OIL 5W-40 (SP - C3)</b></p>		

ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

<b>Codice scheda</b>	MSDS.OEX5401.IT_IT
<b>Data compilazione</b>	16/09/2019
<b>Data revisione</b>	28/01/2025
<b>Revisione Num</b>	01
<b>Motivo della revisione</b>	Aggiornamento API e sezioni 2.2 e 3.2

*La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente. Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze in materia di salute, sicurezza e ambiente, ed intendono consentire all'utilizzatore del prodotto - sotto il cui controllo ne avviene l'uso - di individuare i comportamenti preventivi e protettivi utili ai fini di una operatività sicura. L'utilizzatore del prodotto, preliminarmente ad impieghi diversi da quelli previsti, deve verificare se occorrono altre informazioni, sempre premesso il rispetto delle pertinenti norme di Legge e di buona pratica operativa. Il presente documento non sostituisce l'analisi del rischio chimico, che rimane a totale carico del datore di lavoro. Non si assumono responsabilità a riguardo di ogni uso improprio del prodotto. Le caratteristiche menzionate non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche del prodotto.*