

---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: POLAR OIL UNIVERSAL E-MOBILITY

Codice commerciale: 1557G

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

Usi raccomandati:

PRODOTTI PER GLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Usi sconsigliati:

Nessun dato disponibile

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

Fornitore:

Gen-Art Srl Via Francesco Antolisei 25 00173 Roma RM

Tel. n. +39 06 9349111 Fax. n. +39 06 93491140

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sds@gen-art.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

---

## **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione e di etichettatura applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non rilevante

### 2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT

Questo prodotto non è considerato come PBT

Valutazione vPvB

Questo prodotto non è considerato come vPvB

---

## **SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

N.A.

---

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

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

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

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

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

---

#### **SEZIONE 5: misure antincendio**

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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.

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

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.

---

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun dato disponibile.

---

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

- 8.1. Parametri di controllo  
Nessuno
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.  
Protezione della pelle:  
Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.  
Protezione delle mani:  
Non richiesto per l'uso normale.  
Protezione respiratoria:  
N.A.  
Rischi termici:  
N.A.  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
N.A.  
Misure Tecniche e di Igiene  
N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato di aggregazione</b>
liquido
<b>Forma/Colore</b>
Liquido limpido di colore giallo tenue
<b>Odore</b>
caratteristico
<b>Valore di pH</b>
Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>

-40°C
<b>Temperatura di decomposizione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>
240°C
<b>Temperatura di accensione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità</b>
Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività</b>
Nessun dato disponibile
<b>Limite superiore di esplosività</b>
Nessun dato disponibile
<b>Pressione vapore</b>
Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore relativa</b>
Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa</b>
Nessun dato disponibile
<b>Densità</b>
Valore: 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento: 15°C
Metodo: ASTM D 1298
<b>Solubilità in acqua</b>
Insolubile
<b>Solubilità in olio</b>
Solubile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua ( valore logaritmo)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>
Valore: 80 cSt
Temperatura di riferimento: 40°C

Metodo: ASTM D 445
--------------------

<b>Caratteristiche delle particelle</b>
Nessun dato disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Nessun dato disponibile.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuno in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessun dato disponibile.

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità orale acuta</b>
Nessun dato disponibile

<b>Tossicità dermale acuta</b>
Nessun dato disponibile

<b>Tossicità inalatoria acuta</b>
Nessun dato disponibile

<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>
Nessun dato disponibile

<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>
Nessun dato disponibile

<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>
Nessun dato disponibile

<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>
Nessun dato disponibile

<b>Tossicità di riproduzione</b>
Nessun dato disponibile

<b>Cancerogenicità</b>
Nessun dato disponibile

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola</b>
Nessun dato disponibile

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta</b>
Nessun dato disponibile

<b>Pericolo di aspirazione</b>
Nessun dato disponibile

- 11.2. Informazioni su altri pericoli  
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun dato disponibile.  
Indicazioni particolari:  
Nessun dato disponibile.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessun dato disponibile.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
Nessun dato disponibile.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
Nessun dato disponibile.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT: questo prodotto non è considerato come PBT
Valutazione vPvB: questo prodotto non è considerato come vPvB

- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessun dato disponibile.

---

## 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 DPR 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. Trasporto ADR/RID/ADN  
Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.
- 14.2. Trasporto IMDG  
Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.
- 14.3. Trasporto ICAO-TI / IATA  
Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI / IATA.
- 14.4. altre informazioni  
Nessun dato disponibile.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Nessun dato disponibile.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
Non rilevante

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

### Normative UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).  
Regolamento CE n.1272/2008 (CLP).  
Direttiva 2012/18/UE (Seveso)  
Regolamento (UE) n. 830/2015

### Norme nazionali

D.Lgs. 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE – Valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a AwSV  
Percentuale di sostanze cancerogene WGK 3 – 0 %  
Percentuale di sostanze cancerogene WGK 2: – 0 %  
Percentuale di sostanze cancerogene: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3 con Fattore M: : - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3 (nwg): : - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2 con Fattore M: : - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 1: - 0 %  
Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 99,99938 %  
Percentuale delle sostanze non identificate: - 0 %  
Percentuale delle sostanze non identificate (nwg): - 0 %  
Percentuale di liquidi galleggianti: 0 %

### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Sostanze elencate in Candidate List (SVHC) secondo l'Articolo 59 del Regolamento (CE) 1907/2006: Nessuna  
Sostanze contenute soggette ad autorizzazione secondo l'Allegato XIV del Regolamento (CE) 1907/2006: Nessuna  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: Nessuna

Categoria Seveso: Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

16.1. Indicazioni di modifiche

02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] · 03. Ingredienti pericolosi

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile.
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati



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.

ACGIH - Treshold Limit Values - 1999 Edition.

Agenzia europea delle sostanze chimiche: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento  
(EC) N. 1272/2008 [CLP]

Procedura di classificazione: Metodo di Calcolo

16.5. Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7. Indicazioni aggiuntive

Nessuno