

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Corteva Agriscienze™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

---

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

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

Nome commerciale : KARATHANE™ Star

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto fitosanitario  
Fungicida

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

##### **IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**

##### **Fabbricante/Importatore**

Corteva Agriscienze Italia s.r.l.  
Via Dei Comizi Agrari 10  
26100 Cremona  
ITALY

**Numero telefonico** : 0039 0372 709900

**Servizio Assistenza  
Clienti**

**Indirizzo e-mail** : SDS@corteva.com

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

Centri Antiveleni  
CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029  
CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819  
CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300  
CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003  
CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444  
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726  
CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343  
CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1A	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto 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 : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H332 Nocivo se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:  
lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da  
malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P305 + P351 + P338 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.

### Eliminazione:

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in accordo con la  
normativa vigente.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene

### 2.3 Altri pericoli

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi  
proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento  
delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della  
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi  
proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento  
delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della  
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Meptyldinocap	131-72-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	35,59

## KARATHANE™ Star

Versione 1.0      Data di revisione: 22.09.2022      Numero SDS: 800080004915      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 60
Alchil aril solfonato	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).  
Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.
- Se inalato : Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.  
Se la respirazione è difficoltosa, dovrebbe essere somministrato ossigeno da personale qualificato.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con sapone e molta acqua per 15 -20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per opportuno trattamento .  
Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Scarpe ed altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti in modo adeguato.  
Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.  
Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Se ingerito : Chiamare subito un centro anti veleni o un medico per indicazioni sul trattamento. Far sorseggiare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

Non conosciuti.

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

Trattamento : Può causare sintomi simili all'asma (vie respiratorie reattive).  
Broncodilatatori, espettoranti, antitosse e corticosteroidi possono essere di aiuto.  
Nessun antidoto specifico.  
Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.  
Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.  
L'esposizione eccessiva ripetuta può aggravare una malattia polmonare pre-esistente.

---

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getto d'acqua diretto.  
Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

- all'estinzione degli incendi individuali.
- Metodi di estinzione specifici : Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
- Ulteriori informazioni : Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato.  
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

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

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

- Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

- Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
La scarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.  
Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

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

- Metodi di bonifica : Pulire i residui dei versamenti con un materiale assorbente

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

idoneo.

I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali

Per i versamenti di grandi dimensioni, è necessario predisporre degli argini o altre forme di contenimento appropriate per impedire la diffusione del materiale. Se il materiale arginato può essere aspirato con una pompa, il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.

Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

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).

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Ventilazione Locale/Totale : Utilizzare in presenza di ventilazione di scarico locale. Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol. Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Non respirare i vapori e le polveri. Divieto di fumare. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Non ingerire.

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Proibito fumare. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.  
Agenti ossidanti forti  
Perossidi organici  
Solidi infiammabili  
Liquidi piroforici  
Sostanze e miscele autoriscaldanti  
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
Esplosivi  
Gas

Materiale di imballaggio : Materiali non-idonei: Non conosciuti.

### 7.3 Usi finali particolari

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione.

Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata.

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Usare occhiali a tenuta per agenti chimici.  
Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Gomma di stirene/butadiene. Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

- Protezione della pelle e del corpo : Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.
- Protezione respiratoria : Una protezione respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato. La scelta di un respiratore a purificazione d'aria oppure a pressione d'aria positiva con alimentazione dall'esterno dipende dalle specifiche operazioni e dalle potenziali concentrazioni nell'aria del prodotto. In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato.

---

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

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

## KARATHANE™ Star

Versione 1.0      Data di revisione: 22.09.2022      Numero SDS: 800080004915      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Stato fisico	:	Liquido.
Colore	:	Da giallo a marrone
Odore	:	Aromatico
Soglia olfattiva	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto/intervallo di fusione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto di congelamento	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto/intervallo di ebollizione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto di infiammabilità	:	53,6 °C Metodo: Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93, vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	340 °C Metodo: Metodo A15 della CE
pH	:	4,8 (20 °C) Concentrazione: 1 % Metodo: CIPAC MT 75 (1% sospensione acquosa)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	306,0 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	emulsionabile
Tensione di vapore	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato di test disponibile
Densità di vapore relativa	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	No Metodo: Impatto Meccanico @ 8 pollici
Proprietà ossidanti	:	No

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Velocità di evaporazione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Tensione superficiale	:	30 mN/m, 25 °C

---

### **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

#### **10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

#### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Stabile in condizioni normali.

#### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
---------------------	---	---

#### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare	:	Calore, fiamme e scintille.
-----------------------	---	-----------------------------

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare	:	Acidi forti Basi forti
----------------------	---	---------------------------

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio

---

### **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

#### **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

##### **Tossicità acuta**

##### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, femmina): 1.030 mg/kg Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto, maschio e femmina): 12,5 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

---

## KARATHANE™ Star

Versione 1.0      Data di revisione: 22.09.2022      Numero SDS: 800080004915      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

---

### Componenti:

#### **Meptyldinocap:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: L'esposizione eccessiva e prolungata alle nebbie può causare effetti nocivi gravi, perfino la morte. Può provocare un edema polmonare (liquido nei polmoni).

CL50 (Ratto, maschio): 1,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: EPA OPPTS 870.1300 (tossicità acuta per inalazione)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg

#### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,688 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)  
Massima concentrazione raggiungibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

#### **Alchil aril solfonato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg  
Metodo: OECD 401 o equivalente  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metodo: OECD 402 o equivalente  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)



## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)  
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

### **Alchil aril solfonato:**

Osservazioni : Per sensibilizzazione della pelle:  
Per materiale(i) simile(i)  
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **Alchil aril solfonato:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

### **Cancerogenicità**

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

Cancerogenicità - Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Dinocap., Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Dinocap., In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.  
Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

anche a dosi ch e hanno causato effetti tossici sulla madre.

### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.  
Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

### **Alchil aril solfonato:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per materiale(i) simile(i), In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.  
Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

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

#### **Prodotto:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Via di esposizione : Inalazione  
Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **Alchil aril solfonato:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

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

#### **Prodotto:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-RE.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Fegato.

### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

### **Alchil aril solfonato:**

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)  
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Rene.

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

#### **Componenti:**

##### **Meptyldinocap:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

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

##### **Alchil aril solfonato:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Prodotto:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,11 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,00306 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Statico  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

## KARATHANE™ Star

Versione 1.0      Data di revisione: 22.09.2022      Numero SDS: 800080004915      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

---

- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 210 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: sopravvivenza  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD  
BPL:si
- Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..
- LD50 orale: 2532 mg/kg del peso della persona.  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- LD50 orale: 84,8 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 per contatto: 90 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)

### Componenti:

#### **Meptyldinocap:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,0569 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- CL50 (Trotta arcobaleno (Oncorhynchus mykiss)): 0,0662 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 0,0066 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 0,0041 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 10,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,00286 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 29 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,00076 mg/l  
End point: numero di discendenti  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 211 o equivalente
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 302 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..  
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).
- LC50 per via alimentare: > 5620 mg/kg di alimento.  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)
- LD50 orale: > 2150 mg/kg del peso della persona.  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- LD50 per contatto: 60,6 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
End point: mortalità  
Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: Altre guide di riferimento
- LD50 orale: 66,1 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
End point: mortalità  
Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: Altre guide di riferimento
- NOEC: 500 ppm  
Tempo di esposizione: 42 d  
End point: Test di riproduzione  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- NOEC: 250 ppm  
Tempo di esposizione: 147 d  
End point: Test di riproduzione  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

**Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)  
Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).

Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)  
Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle specie più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 - 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 11 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

### Valutazione Ecotossicologica

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

### Alchil aril solfonato:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle specie più sensibili).

CL50 (Brachydanio rerio): 31,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 62 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 29 mg/l  
End point: Inibizione del tasso di crescita  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 550 mg/l  
End point: Frequenze respiratorie.  
Tempo di esposizione: 3 h  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 72 d  
Specie: Trota arcobaleno (Salmo gairdneri)  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e : NOEC: 1,18 mg/l

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica)

End point: numero di discendenti  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **Meptyldinocap:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.

Concentrazione: 29,5 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 18,4 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 30,4 d (20 °C)  
pH: 7

##### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Il materiale è inerentemente biodegradabile. Raggiunge più del 20% di biodegradabilità nei tests OECD sulla biodegradabilità inerente.

##### **Alchil aril solfonato:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.

Biodegradazione: 2,9 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301E o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **Meptyldinocap:**

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Tempo di esposizione: 28 d  
Temperatura: 22 °C  
Concentrazione: 0,0002 mg/l

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 992

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 6,55 (25 °C)  
pH: 6,8 - 7,7  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non ci sono dati disponibili per questo prodotto. Per materiale(i) simile(i)  
Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

### **Alchil aril solfonato:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,6  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 107 o equivalente  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

## **12.4 Mobilità nel suolo**

### Componenti:

#### **Meptyldinocap:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 58245  
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

#### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

#### **Alchil aril solfonato:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

## **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

### Componenti:

#### **Meptyldinocap:**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

#### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

### **Alchil aril solfonato:**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

## **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## **12.7 Altri effetti avversi**

### **Componenti:**

#### **Meptyldinocap:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### **Alchil aril solfonato:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

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

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.  
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.  
Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

<b>ADR</b>	:	UN 1993
<b>RID</b>	:	UN 1993
<b>IMDG</b>	:	UN 1993
<b>IATA</b>	:	UN 1993

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

<b>ADR</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Meptyldinocap, Idrocarburo aromatico)
<b>RID</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Meptyldinocap, Idrocarburo aromatico)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, n.o.s. (Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADR</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3
Codice di restrizione in galleria	:	(D/E)

<b>RID</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3

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

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

Osservazioni : Stowage category A

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile  
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile  
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : naftalene  
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

Numero di registrazione : 12886

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

La miscela è valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 1107/2009. Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
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.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H332	: Nocivo se inalato.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; 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

## KARATHANE™ Star

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECL - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; 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. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1A	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura di classificazione:

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

Codice prodotto: GF-1478

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con

## **KARATHANE™ Star**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	22.09.2022	800080004915	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT