

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID  
UFI : EG48-86XC-T266-E2HT  
Codice prodotto : 65305  
Tipo di prodotto : WOLF  
Gruppo di prodotti : Miscela

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale, Usi di consumo  
Specifica di uso professionale/industriale : uso non dispersivo  
uso in un sistema chiuso  
Funzione o categoria d'uso : Lubrificanti e additivi

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem, Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com), <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 0032 (0)3 870 00 00

| Paese/Area | Organismo/società                                                            | Indirizzo                           | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveneni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma | Viale del Policlinico, 155<br>00161 | +39 06 4997 8000    |          |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | GHS07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Avvertenza (CLP)              | : Attenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contiene                      | : anidride maleica; 1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indicazioni di pericolo (CLP) | : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consigli di prudenza (CLP)    | : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.<br>P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>P280 - Indossare guanti protettivi.<br>P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.<br>P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.<br>P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in base ai regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali. |

### 2.3. Altri pericoli

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Note : Gli oli minerali contenuti nel prodotto contengono < 3 % di estratto di DMSO (IP 346)

| Nome                                                                          | Identificatore del prodotto                                                                                   | %             | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound      | Numero CE: 424-820-7<br>no. REACH: 01-0000017126-75                                                           | 0.1 – 0.99    | Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                   |
| 1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione] | Numero CE: 264-637-8<br>no. REACH: 01-2120750265-57                                                           | 0.1 – 0.24    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                  |
| anidride maleica                                                              | Numero CAS: 108-31-6<br>Numero CE: 203-571-6<br>Numero indice EU: 607-096-00-9<br>no. REACH: 01-2119472428-31 | 0.001 – 0.009 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Limiti di concentrazione specifici: |                                                                                                               |                                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nome                                | Identificatore del prodotto                                                                                   | Limiti di concentrazione specifici (%) |
| anidride maleica                    | Numero CAS: 108-31-6<br>Numero CE: 203-571-6<br>Numero indice EU: 607-096-00-9<br>no. REACH: 01-2119472428-31 | (0.001 ≤ C < 100) Skin Sens. 1A, H317  |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Misure di primo soccorso non necessarie.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca. Consultare immediatamente un medico.

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

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo di inalazione nelle condizioni di uso normale previste.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle previste condizioni di uso normale.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Non si prevede che presenti un rischio significativo a contatto con l'occhio nelle condizioni previste di uso normale.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Non è previsto un significativo rischio di ingestione nelle condizioni di uso normale previste.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Nebulizzazione idrica. Schiuma. Polvere. Sostanza chimica secca.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

- Misure precauzionali in caso di incendio : Cautela in caso d'incendio chimico.
- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere e recuperare il materiale lasciato sul terreno in grande quantità miscelando con materiali solidi granulari inerti.

Metodi di pulizia : Detergente. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente sabbia, segatura, terra infusoria.

Altre informazioni : L'area sulla quale è stato versato il materiale può essere sdruciolevole. Utilizzare contenitori adatti allo smaltimento.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare una esposizione superflua. Sono solitamente necessari sia un sistema di aspirazione locale che un sistema di ventilazione generale della stanza.

Temperatura di manipolazione : < 40 °C

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

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

Temperatura di stoccaggio : ≤ 40 °C

Luogo di stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

#### Germania

Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Altre sostanze combustibili e non combustibili

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| anidride maleica (108-31-6)                         |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgio - Valori limite di esposizione professionale |                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                             | 0.01 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                         |
|                                                     | 0.0025 ppm                                                                                                                                     |
| Commento                                            | Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd (10 2018) |

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Ulteriori indicazioni

: 5 mg/m<sup>3</sup> per le foschie dell'olio (TWA, 8h-lavorativi) raccomandate, in base al TLV di ACGIH (analisi secondo il metodo 5026 degli Stati Uniti NIOSH, al manuale di NIOSH dei metodi analitici, alla terza edizione).

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Dispositivi di protezione individuale:**

Occhiali di protezione. Guanti protettivi.

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**

Standard EN 166 - Personal eye-protection.

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**Protezione della pelle e del corpo:**

Nelle normali condizioni di uso previsto non si raccomanda l'uso di speciali indumenti protettivi o dispositivi per la protezione cutanea.

**Protezione delle mani:**

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Gomma nitrile (NBR) /

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

**Protezione respiratoria:**

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Stato fisico                    | : Liquido         |
| Colore                          | : marrone.        |
| Aspetto                         | : Liquido oleoso. |
| Odore                           | : Caratteristico. |
| Soglia olfattiva                | : Non disponibile |
| Punto di fusione                | : Non disponibile |
| Punto di congelamento           | : Non disponibile |
| Punto di ebollizione            | : Non disponibile |
| Infiammabilità                  | : Non disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Non disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : Non disponibile |
| Punto di infiammabilità         | : Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione   | : Non disponibile |

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile                                   |
| pH                                                      | : Non disponibile                                   |
| Viscosità cinematica                                    | : 16.3 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)                     |
| Solubilità                                              | : Prodotto poco solubile, che rimane in superficie. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile                                   |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile                                   |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile                                   |
| Densità                                                 | : 837 kg/m³ @15°C (ASTM 4052)                       |
| Densità relativa                                        | : Non disponibile                                   |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile                                   |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile                                   |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali.

### 10.4. Condizioni da evitare

Dati non disponibili.

### 10.5. Materiali incompatibili

Forti ossidanti. acidi. Basi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna in condizioni normali.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato |

#### anidride maleica (108-31-6)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| DL50 orale ratto      | 1090 mg/kg OECD 401 |
| DL50 cutaneo coniglio | 2620 mg/kg          |

#### Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| LD50 orale   | > 2000 mg/kg @67/548/EEG, Annexe V,B1 |
| LD50 cutanea | > 500 mg/kg @67/548/EEG Annexe V,B3   |

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato

|                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione]</b> |   |
| Ulteriori indicazioni                                                                | : |

|                                                                                 |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound</b> |                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                           | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato

|                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione]</b> |                     |
| Ulteriori indicazioni                                                                | : (2 ore, OECD 405) |

|                                                                                 |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound</b> |                                |
| Ulteriori indicazioni                                                           | Provoca gravi lesioni oculari. |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione]</b> |            |
| , Porcellino d'India                                                                 | (OECD 406) |

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

|                                                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound</b> |                    |
| NOAEL (animale/maschio, F1)                                                     | 150 mg/kg OECD 421 |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>anidride maleica (108-31-6)</b>                                     |                                                                                                |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Provoca danni agli organi (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID</b> |                               |
| Viscosità cinematica                   | 16.3 mm²/s @ 40°C (ASTM D445) |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : \*Questo non tiene in considerazione la classificazione di tossicità acquatica della sostanza 'EC 424-820-7', indicata nella sezione 3 della scheda di sicurezza, essendo questa sostanza parte di una 'miscela di alchilfosfiti' testata. I test di tossicità acuta e cronica eseguiti sulla 'miscela di alchilfosfiti' hanno determinato una classificazione di tossicità acquatica cronica 3, prevalente sulla classificazione calcolata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato.

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>anidride maleica (108-31-6)</b> |                             |
| CL50 - Pesci [1]                   | 75 mg/l Oncorhynchus mykiss |

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| anidride maleica (108-31-6)                                                   |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CE50 - Crostacei [1]                                                          | 42.81 mg/l OECD 202, Daphnia magna                                         |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                          | 74.35 mg/l OECD 201, Selenastrum capricornutum                             |
| 1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione] |                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                              | > 100 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss                                   |
| CE50 - Crostacei [1]                                                          | 73.4 mg/l OECD 202, Daphnia magna                                          |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                          | > 100 mg/l OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata                       |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound      |                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                              | 1.5 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss                                     |
| CE50 - Crostacei [1]                                                          | 0.09 mg/l OECD 202, Daphnia magna                                          |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                          | 0.31 mg/l Method 67/548/EEC, Annex V, C.3, Pseudokirchneriella subcapitata |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID                                               |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità                                                   | Non è solubile nell'acqua ed è quindi minimamente biodegradabile. |
| anidride maleica (108-31-6)                                                   |                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                                   | Facilmente biodegradabile.                                        |
| Biodegradazione                                                               | > 90 % OECD 301 E - 28d                                           |
| Biodegradazione                                                               | 78,7 % (28 giorni, OECD 301 B)                                    |
| 1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione] |                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                                   | Non facilmente biodegradabile..                                   |
| Biodegradazione                                                               | 0.02 % @28d, OECD 301B                                            |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound      |                                                                   |
| Persistenza e degradabilità                                                   | Limited biodegradability.                                         |
| Biodegradazione                                                               | 52.9 % @60d, 10mg/L, OECD 301B                                    |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| anidride maleica (108-31-6)                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)                       | -2.61 @19,8°C, OECD 107 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)                       | -0.048                  |
| 1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione] |                         |
| BCF - Altri organismi acquatici [1]                                           | > 2000                  |
| BCF - Altri organismi acquatici [2]                                           | ≤ 5000                  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)                       | > 13                    |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| anidride maleica (108-31-6) |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ecologia - suolo            | Si assorbe al suolo dopo l'emissione. |



# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                                                      |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1,1'-[iminobis(etileneiminoetilene)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-dione]</b> |                                       |
| Ecologia - suolo                                                                     | Assorbe nel suolo.                    |
| <b>Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound</b>      |                                       |
| Ecologia - suolo                                                                     | Si assorbe al suolo dopo l'emissione. |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ulteriori indicazioni : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

#### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

#### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Gruppo di imballaggio (ADR)  | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (IMDG) | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (IATA) | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (ADN)  | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (RID)  | : Non applicabile |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Dati non disponibili

#### Trasporto via mare

Dati non disponibili

#### Trasporto aereo

Dati non disponibili

#### Trasporto fluviale

Dati non disponibili

#### Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Francia

| Malattie professionali |             |
|------------------------|-------------|
| Codice                 | Descrizione |
| RG 66                  |             |

##### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Non classificato secondo il Sistemi di Regolamento Disciplinari per Manipolare le Sostanze Pericolose per le Acque (AwSV)).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche |                                                                                                |            |      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato                                                                            | Modifica   | Note |
|                          | Sostituisce la scheda                                                                          | Aggiunto   |      |
|                          | Data di revisione                                                                              | Aggiunto   |      |
| 1.1                      | UFI on SDS 1.1                                                                                 | Modificato |      |
| 9.1                      | Punto di infiammabilità                                                                        | Rimosso    |      |
| 9.1                      | Viscosità cinematica                                                                           | Modificato |      |
| 9.1                      | Densità                                                                                        | Modificato |      |
| 12.6                     | Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Aggiunto   |      |

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                     |
|                            | TWA: Time Weighted Average                                                                                           |
|                            | TLV: Threshold Limit Value                                                                                           |
|                            | ASTM: American Society for Testing and Materials                                                                     |
|                            | ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route                       |
|                            | RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                                    |
|                            | ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|                            | IMDG: International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
|                            | ICAO: International Civil Aviation Organization                                                                      |

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
|                            | IATA: International Air Transport Association         |
|                            | STEL: Short Term Exposure Limit                       |
|                            | LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects          |
|                            | ATE: acute toxicity estimate                          |
|                            | LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects |
|                            | EC50: concentration producing 50% effect              |

Altre informazioni

: Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizione o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per via cutanea)                          | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4                                   |
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4                                     |
| Aquatic Acute 1                                         | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1                |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1              |
| Aquatic Chronic 3                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3              |
| Eye Dam. 1                                              | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1                           |
| H302                                                    | Nocivo se ingerito.                                                              |
| H312                                                    | Nocivo per contatto con la pelle.                                                |
| H314                                                    | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                           |
| H317                                                    | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H318                                                    | Provoca gravi lesioni oculari.                                                   |
| H334                                                    | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H372                                                    | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.          |
| H400                                                    | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                       |
| H410                                                    | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| H412                                                    | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| Resp. Sens. 1                                           | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1                            |
| Skin Corr. 1B                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B                   |
| Skin Sens. 1A                                           | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                          |
| Skin Sens. 1B                                           | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                          |
| STOT RE 1                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1     |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

# WOLF ELECTRUM MULTI E-ATF FLUID

## Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

---

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto