

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : AeroShell Fluid 41 (EU)  
Codice prodotto : 001F7541  
Identificatore Unico Di Formula (UFI) : SV10-F0V7-K00R-M3EY

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fluido idraulico minerale per aeromobili., Grazie alle sue proprietà, è utilizzato anche in diverse applicazioni industriali., Per ulteriori dettagli consultare il manuale AeroShell sul sito [www.shell.com/aviation](http://www.shell.com/aviation).

Usi sconsigliati : Questo prodotto può essere usato, manipolato e applicato conformemente ai requisiti dei manuali, dei bollettini e di altra documentazione specifica del costruttore dell'apparecchiatura. Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle raccomandate nella Sezione 1, senza la preventiva consulenza del fornitore.

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

Fabbricante/Fornitore : **Shell Italia Oil Products SRL**  
Via Vittor Pisani 16  
I-20124 Milano MI  
Telefono : (+39) 0200695000  
Telefax : (+39) 022484260  
Recapito per la scheda di sicurezza : In caso di domande sul contenuto di questa scheda di sicurezza, inviare un' e-mail a [lubricantSDS@shell.com](mailto:lubricantSDS@shell.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

: SHELL: (+39 02 3800.4461/2 (attivo 24 ore su 24)  
Centri Antiveleni (CAV) riconosciuti idonei ad accesso informazioni per emergenza sanitaria:  
CAV Osp. Bambin Gesù Roma 06 68593726; CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000;  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343; CAV Milano 02 66101029; CAV Bergamo 800883300;  
CAV Pavia 0382 24444; CAV Verona 800011858; CAV Firenze 055 7947819; CAV Napoli 081 5453333;  
CAV Foggia 800183459.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione  
3.0

Data di revisione:  
12.01.2023

Numero SDS:  
800010023802

Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione	H332: Nocivo se inalato.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

**Pericolo**

Indicazioni di pericolo :

**PERICOLI FISICI:**  
Non classificato come pericolo fisico secondo i criteri CLP.

**PERICOLI PER LA SALUTE:**  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.

**PERICOLI PER L'AMBIENTE:**  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**Immagazzinamento:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione  
3.0

Data di revisione:  
12.01.2023

Numero SDS:  
800010023802

Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

**P405** Conservare sotto chiave.

### Eliminazione:

**P501** Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
Contiene distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating.

### 2.3 Altri pericoli

Il composto non contiene alcuna sostanza registrata secondo il REACH e classificata come PBT o vPvB.

L'olio esausto può contenere impurità dannose.  
L'iniezione ad alta pressione sotto la pelle può causare gravi danni, compresa necrosi locale.  
Non è classificato come infiammabile ma brucia.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Oli minerali altamente raffinati e additivi.  
L'olio minerale altamente raffinato contiene <3% (p/p) di estratto in DMSO, secondo IP346.  
Classificazione in base al contenuto in estratto di DMSO < 3% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota L).

### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating	64742-46-7 265-148-2 649-221-00-X 01-2119489867-12	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	70 - 99
Idrossitoluene butilato	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	0,1 - 0,9

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori : Quando si presta il primo soccorso, assicurarsi di indossare le adeguate dotazioni protettive personali secondo l'incidente, le lesioni e le condizioni al contorno.

Se inalato : Chiamare il numero d'emergenza della propria località/impianto.

Spostare all'aria aperta. Non tentare di soccorrere l'infortunato a meno che non si indossi una protezione respiratoria idonea. Se l'infortunato presenta difficoltà respiratorie o costrizione toracica, vertigini, vomito o non reagisce, dare ossigeno al 100% tramite respirazione bocca a bocca o rianimazione cardiopolmonare per quanto necessario e trasportare alla struttura medica più vicina.

In caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti contaminati. Risciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e in seguito lavare con sapone e acqua, se disponibile. Se necessario, recarsi nella struttura sanitaria più vicina per ulteriori trattamenti.

Quando si utilizzano apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi l'iniezione del prodotto sotto pelle. In caso di lesioni provocate da getti ad alta pressione, la vittima deve essere portata immediatamente in ospedale. Non attendere che si manifestino i sintomi. Richiedere l'intervento del medico anche in assenza di ferite evidenti.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente l'occhio con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

Se ingerito : Chiamare il numero d'emergenza della propria località/impianto.  
Se inghiottito, non indurre il vomito: trasportare al più vicino presidio sanitario per ulteriori trattamenti. Se il vomito ha luogo spontaneamente, mantenere la testa al di sopra delle anche per impedire l'aspirazione.  
Qualora dovesse comparire in modo ritardato uno dei seguenti segni e sintomi nell'arco delle successive 6 ore, trasportare l'interessato nella struttura medica più vicina: febbre superiore a 38.3°C (101° F), mancanza di fiato, congestione delle vie respiratorie o tosse continua o sibilo nel respiro. 0

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

Sintomi : Se il materiale penetra nei polmoni, i segni e i sintomi possono includere tosse, sensazione di soffocamento, respirazione difficile e con sibilo, congestione al petto, respiro corto e/o febbre.  
L'insorgere di sintomi di difficoltà respiratoria può avvenire anche parecchie ore dopo l'esposizione.  
I segni e i sintomi di irritazione della pelle possono includere una sensazione di bruciore, rossore, gonfiore e/o vesciche.  
I segni e i sintomi di dermatite con carenza di lipidi possono includere una sensazione di bruciore e/o pelle secca e screpolata.  
L'ingestione può provocare nausea, vomito e/o diarrea.  
  
La necrosi locale è evidenziata da un principio ritardato di dolore e di danni ai tessuti poche ore dopo la penetrazione.

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

Trattamento : Consultare un Centro Anti Veleni per istruzioni.  
Trattare sintomaticamente.  
Le lesioni per getti ad alta pressione richiedono intervento chirurgico immediato adottando se possibile terapia a base di steroidi, per minimizzare danni ai tessuti e perdita di funzioni. Poiché le ferite di ingresso sono piccole e non rispecchiano la gravità del danno sotto cute, potrebbe essere necessaria un'esplorazione chirurgica per stabilire l'entità dell'area interessata. Anestetici locali o impacchi caldi dovrebbero essere evitati, perché possono contribuire alla comparsa di gonfiore, vasospasmo ed ischemia. La pronta decompressione chirurgica, debridement (rimozione dei tessuti) ed evacuazione di sostanze estranee devono essere effettuate sotto anestesia, ed un'esplorazione estesa è essenziale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma, acqua a spruzzo o nebulizzata. Polvere chimica a secco, anidride carbonica, sabbia o terra possono essere impiegati soltanto per incendi di piccola entità.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può/possono essere:  
Una miscela complessa di particolati solidi e liquidi e gas (fumi) sospesi in aria.  
In caso di combustione incompleta si può avere emissione di monossido di carbonio.  
Composti inorganici e organici non identificati.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Occorre indossare adeguati dispositivi protettivi, tra cui guanti resistenti agli agenti chimici; una tuta resistente agli agenti chimici è indicata qualora si preveda un contatto esteso con il prodotto versato. Occorre indossare un apparecchio respiratorio autonomo in caso di avvicinamento a un incendio in uno spazio chiuso. Selezionare abbigliamento antincendio omologato secondo le normative vigenti (ad es. per l'Europa: EN469).

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

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

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

Precauzioni individuali : 6.1.1 Per personale non addetto agli interventi di emergenza: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
6.1.2 Per il personale addetto agli interventi di emergenza: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Usare sistemi di contenimento atti ad evitare contaminazioni ambientali. Evitare il diffondersi o l'entrata in canali, pozzi o corsi d'acqua mediante l'impiego di sabbia, terra o altre idonee barriere.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

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

Metodi di bonifica : Scivoloso se versato. Evitare incidenti pulendo immediatamente.  
Evitarne lo spargimento con barriere di sabbia, terra o altro materiale di contenimento.  
Recuperare il liquido direttamente o mediante assorbente.  
Assorbire il residuo con materiale assorbente come argilla, sabbia o altri materiali adatti e smaltire in modo adeguato.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per indicazioni sulla selezione dei dispositivi di protezione individuale vedere il Sezione 8 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto., Per indicazioni sullo smaltimento del materiale versato vedere il Sezione 13 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : In caso di pericolo di inalazione di vapori, nebbie o aerosol, utilizzare il sistema di aspirazione locale.  
Utilizzare le informazioni di questa scheda di sicurezza come base per una valutazione del rischio al fine di determinare i controlli adeguati per la manipolazione, la conservazione e lo smaltimento sicuri di questo materiale.

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto prolungato e ripetuto con la pelle.  
Evitare di inalare i vapori e/o le nebbie.  
Nel manipolare il prodotto in fusti indossare calzature di sicurezza e utilizzare attrezzature idonee.  
Smaltire in modo adeguato tutti gli stracci contaminati e i materiali utilizzati per la pulizia per evitare incendi.

Trasferimento di prodotto : Per evitare l'accumulo di elettricità statica, è necessario utilizzare adeguate procedure di messa a terra e di fissaggio durante tutte le operazioni di movimentazione di grandi quantità di materiale.

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

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere il contenitore perfettamente sigillato in un luogo fresco e ben ventilato.  
Utilizzare contenitori adeguatamente etichettati e richiudibili.  
Conservare in area dotata di muri di contenimento.  
Stoccare a temperatura ambiente.

Consultare il paragrafo 15 per eventuali disposizioni di legge supplementari in materia di confezionamento e stoccaggio del prodotto.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Per contenitori o rivestimenti di contenitori utilizzare acciaio dolce o polietilene ad alta densità.  
Materiali non-idonei: PVC.

Informazioni sui contenitori : I contenitori in polietilene non devono essere esposti ad alte temperature per via dei possibili rischi di distorsione.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non applicabile

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valore limite biologico professionale

Nessuna assegnazione di limiti biologici.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Gli interventi appropriati includono:

Adeguata ventilazione per controllare la concentrazione di particelle aerosospese.

Se il materiale viene riscaldato, spruzzato o nebulizzato, c'è un maggiore potenziale di generare concentrazioni di particelle aerosospese.

#### Informazioni generali:

Definire le procedure per la gestione e la manutenzione dei controlli.

Istruire e formare i lavoratori in merito ai pericoli e alle misure di controllo rilevanti per le normali attività associate a questo prodotto.

Garantire la selezione, l'attività di test e la manutenzione appropriata delle attrezzature utilizzate per il controllo dell'esposizione, come ad esempio le attrezzature protettive personali e la ventilazione locale degli scarichi.

arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

Conservare il prodotto scaricato in stoccaggio sigillato per avviarlo a smaltimento o ulteriore riciclo.

Osservare sempre buone pratiche di igiene personale come lavarsi le mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e le attrezzature protettive per rimuovere gli agenti contaminanti. Eliminare indumenti e calzature contaminati che non è possibile lavare. Osservare buone regole di igiene dell'ambiente. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Lavaggi oculari e docce di emergenza.

#### Protezione individuale

Le informazioni fornite prendono in considerazione la direttiva DPI (Direttiva del Consiglio 89/686/CEE) e le norme CEN del Comitato Europeo di Normazione (CEN).

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.

**Protezione degli occhi** : Occhiali di protezione contro gli spruzzi di sostanze chimiche (occhiali monolente per sostanze chimiche).  
Qualora siano probabili degli schizzi, indossare una protezione facciale integrale.  
Se indicato da una valutazione dei rischi locale, può non essere necessario indossare occhiali protettivi anti-schizzo per sostanze chimiche e degli occhiali di sicurezza possono fornire una protezione adeguata per gli occhi.

Rispondente allo standard europeo EN166.

**Protezione delle mani**

**Osservazioni** : Qualora si possa verificare un contatto del prodotto con le mani, l'utilizzo di guanti conformi agli standard pertinenti (es. Europa: EN374, US: F739), fabbricati con i materiali seguenti, può fornire un'adeguata protezione chimica: Guanti in gomma PVC, neoprene o nitrile. L'idoneità e la resistenza di un guanto dipendono dall'uso, per es. dalla frequenza e dalla durata del contatto, dalla resistenza chimica del materiale del guanto e dall'abilità. Consultare sempre i produttori dei guanti. I guanti contaminati devono essere sostituiti. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente. Si raccomanda l'applicazione di una crema idratante non profumata. In caso di contatto continuo si consigliano guanti con tempo di permeazione di oltre 240 minuti, preferibilmente superiore a 480 minuti qualora sia possibile reperire guanti idonei. Per una protezione immediata dagli schizzi si consigliano guanti analoghi ma, riconoscendo la non immediata disponibilità di guanti idonei che offrano un tale livello di protezione, resta accettabile un tempo di permeazione inferiore purché vengano seguiti appropriati regimi di manutenzione e sostituzione. Lo spessore dei guanti non rappresenta un'attendibile indicazione della resistenza degli stessi alle sostanze chimiche, poiché questa dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. Lo spessore dei guanti dovrebbe essere generalmente superiore a 0,35 mm a seconda del materiale e del modello di guanti.

**Protezione della pelle e del corpo** : Guanti, stivali e grembiule resistenti a sostanze chimiche (in caso di rischio di spruzzi).

**Protezione respiratoria** : La protezione respiratoria non è di norma richiesta nelle condizioni normali d'uso.  
Conformemente alle buone norme d'igiene industriale, bisognerebbe prendere delle precauzioni per evitare di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

inalare la sostanza.

Se i controlli tecnici non sono in grado di mantenere la concentrazione nell'aria ad un livello adeguato per la salvaguardia della salute dei lavoratori, selezionare i dispositivi di protezione respiratoria adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alla legislazione vigente in materia.

Verificare con i fornitori dei dispositivi di protezione respiratoria.

Dove gli apparecchi respiratori filtranti sono adatti, utilizzare un'appropriata combinazione di maschera e filtro.

Selezionare un filtro in grado di trattare contemporaneamente particolato/gas e vapori organici [punto di ebollizione tipo A/tipo P > 65°C (149°F)], conforme alle norme EN14387 ed EN143.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : liquido

Colore : rosso

Odore : Leggero di idrocarburo

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

Punto di scorrimento : <= -60 °C  
Metodo: ASTM D97

Punto di fusione/congelamento : Dati non disponibili

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : > 280 °C Valore(i) stimato(i)

#### Infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Non è classificato come infiammabile ma brucia.

#### Limite inferiore di esplosività e limite superiore di esplosività / limite di infiammabilità

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Tipicamente 10 %(V)

Limite inferiore di : Tipicamente 1 %(V)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

esplosività / Limite  
inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : 95 °C  
Metodo: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura di  
autoaccensione : > 320 °C

Temperatura di decomposizione  
Temperatura di decomposizione : Dati non disponibili

pH : Non applicabile

Viscosità

Viscosità, dinamica : Dati non disponibili

Viscosità, cinematica : 14,3 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metodo: ASTM D445

5,30 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metodo: ASTM D445

460 mm<sup>2</sup>/s (-40 °C)  
Metodo: ASTM D445

2200 mm<sup>2</sup>/s (-54 °C)  
Metodo: ASTM D445

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : trascurabile

Solubilità in altri solventi : Dati non disponibili

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: > 6  
(sulla base delle informazioni su prodotti simili)

Tensione di vapore : < 0,5 Pa (20 °C)  
Valore(i) stimato(i)

Densità relativa : 0,873 (15 °C)

Densità : 873 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metodo: ASTM D4052

Densità di vapore relativa : > 1  
Valore(i) stimato(i)

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Dati non disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Codice di classificazione: Non classificato

Proprietà ossidanti : Dati non disponibili

Infiammabilità (liquidi) : Non è classificato come infiammabile ma brucia.

Velocità di evaporazione : Dati non disponibili

Conducibilità : Questo materiale non è un accumulatore statico.

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non presenta ulteriori rischi di reazione oltre a quelli elencati nel seguente sottoparagrafo.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile.  
Non è prevista alcuna reazione pericolosa se il materiale è maneggiato e conservato in base alle disposizioni in vigore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reagisce con forti agenti ossidanti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperature estreme ed esposizione diretta alla luce solare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Forti agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Il contatto con la pelle e con gli occhi costituisce la principale modalità di esposizione; tuttavia essa può avvenire tramite ingestione accidentale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

### Tossicità acuta

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Bassa tossicità  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni: L'aspirazione nei polmoni può provocare polmonite chimica, che può risultare fatale.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nocivo se inalato.

Tossicità acuta per via cutanea : LD 50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Bassa tossicità  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Componenti:

#### **Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating:**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1 - < 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Osservazioni: Nocivo se inalato.

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni : Provoca irritazione cutanea.

### Componenti:

#### **Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 24 h  
Metodo : Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida Test 4014 dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle  
Osservazioni : Provoca irritazione della pelle.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni : Leggermente irritante per gli occhi.  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Prodotto:**

Osservazioni : Per sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Non è un sensibilizzante.  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Prodotto:**

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Non mutageno  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

### Cancerogenicità

**Prodotto:**

Osservazioni : Non è cancerogeno.  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità - Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Cancerogenicità Classificazione
gasoli (petrolio), idrodesolforati	Classificazione di non carcinogeno
Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating	Classificazione di non carcinogeno
Idrossitoluene butilato	Classificazione di non carcinogeno

Materiale	Altro Cancerogenicità Classificazione
Idrossitoluene butilato	IARC: Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo

### Tossicità riproduttiva

**Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non danneggia lo sviluppo pre e post natale., Non altera la fertilità., Basandosi sui dati disponibili non è

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

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

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

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

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità per aspirazione

#### **Prodotto:**

L'aspirazione nei polmoni in seguito ad ingestione o a vomito può provocare polmonite chimica, che può essere mortale.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Ulteriori informazioni

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Gli oli usati possono contenere impurità dannose che si sono accumulate durante l'uso. La concentrazione di tali contaminanti nocivi dipende dall'uso e può costituire un rischio per la salute e l'ambiente al momento dello smaltimento. TUTTI gli oli usati devono essere maneggiati con attenzione evitando per quanto possibile il contatto con la pelle.

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

Osservazioni : Leggermente irritante per il sistema respiratorio.

Osservazioni : È possibile l'esistenza di classificazioni da parte di altre autorità all'interno di diversi quadri normativi.

Osservazioni : Se non diversamente specificato, i dati presentati rappresentano il prodotto nella sua interezza e non i singoli componenti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Prodotto:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Tossico
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Tossico
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Tossico
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: Dati non disponibili
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: Dati non disponibili
- Tossicità per microorganismi : Osservazioni: Dati non disponibili

##### Componenti:

##### **Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating:**

- Tossicità per i pesci : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 203 dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 202 dell'OCSE
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : LL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 201 dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

##### **Idrossitoluene butilato:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

Tossicità per i pesci	:	LL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): 1,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.1
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,48 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 202 dell'OCSE
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,53 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso) Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida Test 210 dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,069 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 211 dell'OCSE
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.  
I principali costituenti sono intrinsecamente biodegradabili ma contengono componenti che possono persistere nell'ambiente.

#### **Componenti:**

##### **Idrossitoluene butilato:**

Biodegradabilità : Tempo di esposizione: 62 d  
Metodo: Linee Guida 309 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Tempo di dimezzamento per la degradazione 5.65 giorni

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### **Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Contiene costituenti con potenziale a bioaccumularsi

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Prodotto:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

Mobilità : Osservazioni: Liquido nella maggior parte delle condizioni ambientali., Se penetra nel suolo, adsorbe alle particelle di terreno e non può essere rimosso.

Osservazioni: Galleggia sull'acqua.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Il composto non contiene alcuna sostanza registrata secondo il REACH e classificata come PBT o vPvB..

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Non ha potenziale di riduzione dell'ozono, potenziale di creazione di ozono fotochimico o potenziale di riscaldamento globale. Il prodotto è una miscela di componenti non volatili, che in condizioni di utilizzo normali non verranno dispersi nell'aria in quantità significative.

Miscela scarsamente solubile.

Causa la contaminazione fisica degli organismi acquatici.

Se non diversamente specificato, i dati presentati rappresentano il prodotto nella sua interezza e non i singoli componenti.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Recuperare o riciclare se possibile. Il produttore di rifiuti è responsabile della determinazione della tossicità e delle proprietà fisiche del materiale generato per individuare l'idonea classificazione dei rifiuti e i metodi di smaltimento in conformità alle regolamentazioni vigenti. Non disperdere nell'ambiente, in pozzi o in corsi d'acqua.

Evitare che i prodotti di scarico possano inquinare il suolo o le falde acquifere o essere rilasciati nell'ambiente.

Il prodotto di rifiuto, rovesciato o utilizzato è da considerare rifiuto pericoloso.

I rifiuti derivanti da perdite o pulizia di serbatoi devono essere smaltiti in conformità alle vigenti leggi, preferibilmente tramite uno smaltitore autorizzato. La competenza dello smaltitore dovrà essere verificata in anticipo.

Non smaltire i fondi d'acqua dei serbatoi consentendone la

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

---

penetrazione nel suolo. Ciò provocherebbe infatti la contaminazione sia del terreno che della falda freatica.

MARPOL - Consultare la Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (MARPOL 73/78), che fornisce aspetti tecnici per il controllo dell'inquinamento provocato dalle navi.

Contenitori contaminati : Smaltire in conformità ai regolamenti vigenti, preferibilmente attraverso uno smaltitore, la cui competenza andrà stabilita anticipatamente.  
Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.

Legislazione locale

Catalogo rifiuti :

Codice UE per lo smaltimento dei rifiuti (CER):

N. (codice) del rifiuto smaltito :

13 01 10\*

Osservazioni : Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.

La classificazione di rifiuto è sempre responsabilità dell'utilizzatore finale.

Il prodotto esausto è classificato rifiuto speciale pericoloso. Lo smaltimento è regolato dal D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : 3082  
ADR : 3082  
RID : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

<b>ADN</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating)
<b>ADR</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating)
<b>RID</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
<b>IATA</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADN</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
Etichette	:	9 (N2, F)
<b>ADR</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
<b>RID</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
<b>IMDG</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
<b>IATA</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

Etichette : 9

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Precauzioni speciali: vedere il capitolo 7, Manipolazione e Immagazzinamento, per le speciali precauzioni che l'utilizzatore deve conoscere o deve adottare per il trasporto.

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

Per le spedizioni sfuse via mare si applicano le norme MARPOL.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Il prodotto non è soggetto ad autorizzazione REACH.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Composti organici volatili : Contenuto di composti organici volatili (COV): 0 %

#### Altre legislazioni:

L'informazione fornita in materia di regolamenti non può essere intesa come esaustiva. Questo materiale può essere soggetto ad altri regolamenti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e succ. mod.)  
Per lo smaltimento dei rifiuti fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

Il prodotto è soggetto al Decreto Legislativo 26 Giugno 2015, N°105, che copre tra gli altri i requisiti della direttiva Seveso III (2012/18/EU).

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

REACH : Tutti i componenti elencati o esenti (polimero).

TSCA : Tutti i componenti elencati.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza/composto, il fornitore non ha effettuato alcuna Valutazione di Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H332 : Nocivo se inalato.  
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  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea

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 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

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; TECI - 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

altre informazioni : Una barra verticale (|) sul margine sinistro indica un emendamento rispetto alla versione precedente.

Questo prodotto viene classificato come R65 (Pericoloso: potrebbe causare danni ai polmoni se ingerito) rispettivamente H304 (potrebbe essere fatale se ingerito o inalato). Il rischio è legato alla possibile inalazione. Il rischio che insorge dal pericolo di inalazione è unicamente legato alle proprietà fisico-chimiche della sostanza. Il rischio può quindi essere controllato attuando le misure opportune di gestione dei rischi specifiche per questo pericolo. Non è richiesto uno scenario di esposizione.

### Classificazione della miscela:

Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedura di classificazione:

Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

### Usi identificati in conformità al sistema descrittore dell'utilizzo

#### Utilizzi - Lavoratore

Titolo : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari.-  
Industria

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.11.2022
3.0	12.01.2023	800010023802	Data di stampa 13.01.2023

---

### Utilizzi - Lavoratore

Titolo : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari.-  
Artigianato

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 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

**300000010300**

SEZIONE 1	TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>	Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari.- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Ambito del processo</b>	Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	-------------------------------------------------------

Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre l'uso della sostanza/prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

Scenari responsabili	Misure di gestione dei rischi
Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione  
3.0

Data di revisione:  
12.01.2023

Numero SDS:  
800010023802

Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento iniziale della fabbrica con apparecchiaturaUso in sistemi chiusiUso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllataTrasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento iniziale della fabbrica con apparecchiatura(sistemi aperti)Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora). evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o similiUso in sistemi chiusiUso in un processo chiuso, esposizione improbabile	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzioneTrasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzioneOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra	Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Fornire ventilazione aspirante verso i punti di emissione quando è probabile il contatto con prodotto caldo (>50°C).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

della temperatura ambiente). Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.
Immagazzinamento. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Quantità utilizzate</b>			
Tonnellaggio UE (tonnellate all'anno):		2,63E+03	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:		0,1	
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:		0,1	
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>			
Giorni di emissioni (giorni/anno):		300	
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::		10	
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:		100	
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>			
Le emissioni in acqua sono trascurabili poiché il processo avviene senza contatto con l'acqua.			
Frazione rilasciata in aria dal processo (dopo RMM tipici in loco):		5,00E-05	
Frazione rilasciata in acqua di scarico dal processo (dopo RMM tipici in loco e prima dell'impianto (municipale) di trattamento):		2,00E-11	
Frazione rilasciata nel suolo dal processo (dopo RMM tipici in loco):		0	
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>			
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.			
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>			
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):		70	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.			
Si presume che i siti dell'utente siano provvisti di separatori olio/acqua o attrezzature equivalenti per smaltire le acque di scarico attraverso le fognature.			
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>			
Non spargere fango industriale nei terreni naturali. il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.			
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>			
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la		9,28265E+01	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m3/d):	2,00E+03
Quantità massima ammissibile in loco (MSafe) basata su OC e RMM come sopra (kg/giorno):	1,2420817E+05
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	
Le misure di gestione dei rischi / condizioni operative identificate nello scenario di esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che comprende questo prodotto. se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b>	
utilizzato modello ECETOC TRA	

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

<b>Sezione 4.2 - Ambiente</b>	
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.	
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito.	
Per maggiori informazioni, visitare <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

**300000010301**

SEZIONE 1	TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>	Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari.- Artigianato
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU22 <b>Categorie di processo:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Ambito del processo</b>	Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	-------------------------------------------------------

Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre l'uso della sostanza/prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

Scenari responsabili	Misure di gestione dei rischi
Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili Uso in sistemi chiusi Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di materiale Sito non specializzato Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale	Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.
Immagazzinamento. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Quantità utilizzate</b>			
Tonnellaggio UE (tonnellate all'anno):		5,39E+03	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:		0,1	
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:		0,1	
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>			
Giorni di emissioni (giorni/anno):		365	
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::		10	
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:		100	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione 3.0      Data di revisione: 12.01.2023      Numero SDS: 800010023802      Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Le emissioni in acqua sono trascurabili poiché il processo avviene senza contatto con l'acqua.	
Frazione rilasciata in aria dal processo (dopo RMM tipici in loco):	
Frazione rilasciata in acqua di scarico dal processo (dopo RMM tipici in loco e prima dell'impianto (municipale) di trattamento):	5,00E-04
Frazione rilasciata nel suolo dal processo (dopo RMM tipici in loco):	1E-03
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali. il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Quantità massima ammissibile in loco (MSafe) basata su OC e RMM come sopra (kg/giorno):	4,131E+01
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	9,28265E+01
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	
Le misure di gestione dei rischi / condizioni operative identificate nello scenario di esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che comprende questo prodotto. se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b>	
utilizzato modello ECETOC TRA	

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## AeroShell Fluid 41 (EU)

Versione  
3.0

Data di revisione:  
12.01.2023

Numero SDS:  
800010023802

Data ultima edizione: 02.11.2022  
Data di stampa 13.01.2023

utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### Sezione 4.2 -Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org>).

se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito.

Per maggiori informazioni, visitare [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).