



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.33.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/72

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.07.2016

Versione: 14.0

Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Cod.: 0130

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

## Solvente N-Metilpirrolidone

Denominazione chimica: N-metilpirrolidone

Numero CAS: 872-50-4

Numero di registrazione REACH: 01-2119472430-46

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

Usi pertinenti identificati: Non deve essere utilizzato in prodotti ad uso cosmetico., Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

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

Ditta:

Andrea Gallo di Luigi Srl

Via Erzelli,9

16152 Genova (GE) Italia

Telefono: +39 0106502941 Indirizzo E-mail:

[info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale Antiveleni Milano Niguarda: Telefono: +39 0266101029 (24h)



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: Solvente N-Metilpirrolidone

Versione: 14.0

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Repr. 1B (feto)  
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

H319, H315, H335, H360D

Limiti di concentrazione specifica in accordo al Regolamento 1272/2008/CE [CLP].

STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio:  $\geq 10\%$   
Repr. 1B, feto:  $\geq 5\%$

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:  
Pericolo

Indicazione di pericolo:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360D	Può nuocere al feto.

**Consigli di prudenza (prevenzione):**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P281	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

**Consigli di prudenza (reazione):**

P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303+ P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362 + P364	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Consigli di prudenza (conservazione):**

P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.

**Consigli di prudenza (smaltimento):**

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.
------	---

**In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)**

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: N-METIL-2-PIRROLIDONE

**2.3. Altri pericoli****In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)**

Vedi sezione 12- Risultati della valutazione PBT/vPvB.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: Solvente N-Metilpirrolidone

Versione: 14.0

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Carattere chimico

Il prodotto contiene una o più sostanze in concentrazione pari o superiore allo 0.1%, contenute nella lista di sostanze candidate secondo quanto previsto dall'articolo 59 (1,10) del Regolamento 1907/2006/CE (meglio noto come REACH).

N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone (contenuto (W/W):  $\geq 99,5\%$  -  $\leq 100\%$ )

Numero CAS: 872-50-4

Numero CE: 212-828-1

#### Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone

contenuto (W/W):  $\geq 99,5\%$  -  $\leq 100\%$

Numero CAS: 872-50-4

Numero CE: 212-828-1

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. 1B (feto)

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

H319, H315, H335, H360D

#### Limite di concentrazione specifico:

STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio:  $\geq 10\%$

Repr. 1B, feto:  $\geq 5\%$

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Portare l'infortunato fuori dall'area di pericolo. Sostituire gli indumenti contaminati. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca. In caso di difficoltà respiratorie, facilitare la respirazione e consultare immediatamente il medico.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

In caso di contatto con la pelle:  
Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:  
Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:  
Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

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

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Ulteriori sintomi sono possibili

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

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

Estinguenti adatti:  
acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma, diossido di carbonio

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

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, gas nitrosi  
In certe condizioni in caso di incendio possono generarsi altri prodotti di combustione pericolosi.

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

Misure particolari di protezione:  
Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

---

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

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

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. in caso di insufficiente ventilazione. Evitare il contatto con la sostanza.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**





Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Raccogliere e smaltire le acque sporche di lavaggio. Eliminare in accordo con la legislazione locale.

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

Piccole quantità: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale).

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Raccogliere separatamente i rifiuti in contenitori idonei, etichettati e sigillabili.

Smaltimento nel rispetto della normativa vigente in materia mediante discarica o impianto autorizzato al trattamento e alla termodistruzione.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

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

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere i recipienti chiusi ermeticamente in un luogo asciutto.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio: 24 Mesi

Il dato relativo alla durata dello stoccaggio riportato nella scheda di sicurezza, non ha alcun valore come garanzia sulla validità delle proprietà di applicazione.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

872-50-4: N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone

Effetto cutaneo (OEL (EU))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

valore STEL 80 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 40 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indicativo

Effetto cutaneo (OEL (IT))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

valore STEL 80 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (IT))

Valore TWA 40 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (IT))

#### PNEC

acqua dolce: 0,25 mg/l

acqua di mare: 0,025 mg/l

emissione saltuaria: 5 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,805 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,0805 mg/kg

suolo: 0,138 mg/kg

impianto di depurazione: 10 mg/l

via orale (avvelenamento secondario): 1,67 mg/kg

#### DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 19,8 mg/kg

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 40 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Necessaria protezione alle vie respiratorie, se si supera il limite di esposizione occupazionale. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protegersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro combinato gas/vapori organici e particelle solide e liquide (ad es. EN 14387 Tipo A-P2). Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

Materiali idonei per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

cloroprenecaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

#### Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare qualsiasi esposizione alle donne all'inizio della gravidanza. Evitare assolutamente l'inalazione ed il contatto con la pelle da parte di donne in stato di gravidanza. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del loro riutilizzo. Controllare regolarmente i guanti prima dell'uso. Sostituirli in caso di necessità (in caso di piccoli fori).

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

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore, trasparente
Odore:	debole odore proprio
Soglia odore:	non determinato a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione
Valore del pH:	8,5 - 10 (100 g/l, 20 °C)
Punto di fusione:	-23,6 °C
Punto d'ebollizione:	204,3 °C
Punto di infiammabilità:	91 °C (DIN 51758)





Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: Solvente N-Metilpirrolidone

Versione: 14.0

**Velocità di evaporazione:**

I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.

**Infiammabilità:**

Liquido combustibile.

**Limiti inferiore di esplosione:**

Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi, Il limite di esplosibilità inferiore può essere 5-15°C al di sotto del punto di infiammabilità.

**Limiti superiore di esplosione:**

Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi

Temperatura di accensione: 245 °C

Tensione di vapore: 0,32 hPa (misura)  
(20 °C)

Densità: 1,028 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)  
(25 °C)

Densità relativa: 1,0300  
(20 °C)

Densità relativa del vapore (aria):  
non determinato

**Solubilità in acqua:** miscibile, Indicazione da bibliografia.

Solubilità (qualitativa) Solvente/i: solventi organici  
miscibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): -0,46 (OECD - linea guida 107)  
(25 °C)

**Autoaccensione:** non autoinfiammabile Tipo di test: autoignizione spontanea

Decomposizione termica: 365 °C, > 100 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))

La decomposizione termica è possibile a temperatura superiore a quella indicata. Sostanza non suscettibile di autodecomposizione.

Viscosità dinamica: 1,661 mPa.s  
(25 °C)

Pericolo di esplosione: non esplosivo (altro)

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente (altro)

**9.2. Altre informazioni**

**capacità di autocombustione:** non applicabile, il prodotto é liquido

**pKA:**

La sostanza non si dissocia.

**Tensione superficiale:**

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

---

Distribuzione granulometrica.:	sostanza in esame	La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare.
Massa molecolare:	99,13 g/mol	

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Formazione di gas infiammabili:	Note:	In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.
---------------------------------	-------	---

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica. Reazioni con basi e acidi forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
basi, acidi

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:  
gas/vapori tossici

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Praticamente non tossico per una singola inalazione. Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 4.150 mg/kg (OECD - linea guida 401)

Indicazione da bibliografia.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

CL50 ratto (inalatoria): > 5,1 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)

E' stata esaminata solo una concentrazione limite (LIMIT-Test). Nessuna mortalità è stata osservata.  
E' stato testato un aerosol.

DL50 ratto (dermale): > 5.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

Indicazione da bibliografia.

### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per contatto con gli occhi. Irritante a contatto con la pelle. Può irritare le vie respiratorie.

classificazione della UE

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: leggermente irritante. (test di Draize)

Indicazione da bibliografia.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (test di Draize)

Indicazione da bibliografia.

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Prova locale dei linfonodi sui topi (LLNA) topo: non sensibilizzante (OCSE - linea direttrice 429)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. Non è stato riscontrato alcun effetto mutageno in vari esperimenti su colture cellulari e mammiferi.

### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

In esperimenti su animali con somministrazione per via inalatoria a lungo termine, la sostanza non si è rivelata cancerogena. In esperimenti a lungo termine sui ratti, con somministrazione orale nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena. In esperimenti a lungo termine sui roditori con somministrazione a dosi elevate, è stato riscontrato un effetto cancerogeno, che è probabilmente la conseguenza di un danno al fegato specifico dei roditori e non ha alcuna rilevanza per l'uomo. Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno.

### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Studi su animali hanno evidenziato che l'elevata e prolungata esposizione alla sostanza, che è anche causa di altri effetti tossici, può danneggiare i testicoli.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

In esperimenti su animali la sostanza ha dato effetto teratogeno.

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

Valutazione STOT singola:

Può irritare le vie respiratorie.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale. La sostanza può danneggiare i testicoli in seguito all'inalazione ripetuta di grandi quantità.

#### Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Invertebrati acquatici:

CE50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 parte 11, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 500 mg/l, Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 parte 9)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (0,5 h) > 600 mg/l, fango attivo, industriale (DIN EN ISO 8192, acquatico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Tossicità cronica sui pesci:  
Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:  
NOEC (21 d) 12,5 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)  
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Valutazione della tossicità terrestre:  
Studio scientificamente non giustificato.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):  
Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:  
73 % BOD del ThOD (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, inoculi misti secondo le prescrizioni del MITI (OECD 301C)) Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Valutazione della stabilità in acqua:  
A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza lentamente.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:  
In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

## 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
Volatilità: La sostanza evapora rapidamente nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.  
Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulativo). Autoclassificazione

## 12.6. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nell'Allegato I del Regolamento 2037/2000/CE sulle sostanze che riducono lo strato di Ozono.

## 12.7. Indicazioni supplementari

parametro addizionale

Domanda chimica di ossigeno (COD): (DIN 38409 parte 41) ca. 1.600 mg/g





Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Domanda biochimica di ossigeno (BOD) Durata d'incubazione 5 d: < 2 mg/g

Domanda teorico di ossigeno (ThOD): 1.939 mg/g

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):  
Il prodotto non contiene alogeni organici.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale.

Non può essere specificato il codice rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti poichè esso dipende dall'uso.

In conformità con il catalogo Europeo dei rifiuti, il codice rifiuto deve essere specificato sulla base di un accordo tra lo smaltitore, il produttore e l' autorità.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto

RID

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU: Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
Non applicabile  
Nome di spedizione: Non applicabile  
appropriato ONU:  
Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Trasporto in navi da navigazione interna

Numero ONU: UN9003  
Nome di spedizione: SUBSTANCES WITH FLASH-POINT BETWEEN 60°C - 100°C  
appropriato ONU: (contiene N-METIL-2-PIRROLIDONE)  
Classi di pericolo connesso al trasporto: 9, CMR  
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
Pericoli per l'ambiente: no  
Tipo di nave cisterna per la navigazione interna: N  
Progettazione cisterna di carico: 2  
Tipo di cisterna di carico: 3

### Trasporto via mare

IMDG

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
Numero ONU: Non applicabile  
Nome di spedizione: Non applicabile  
appropriato ONU:  
Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable  
Transport hazard class(es): Not applicable  
Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable  
Special precautions: None known



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

utilizzatori

for user

**Trasporto aereo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numero ONU: Non applicabile

UN number: Not applicable

Nome di spedizione appropriato ONU: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Special precautions for user: None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

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

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

regolamento: IBC

Regulation: IBC

Spedizione approvata: 1

Shipment approved: 1

sostanza inquinante: N-Methyl-2-pyrrolidone

Pollution name: N-Methyl-2-pyrrolidone



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

Categoria d'inquinamento:	Y	Pollution category:	Y
Tipo di nave cisterna:	3	Ship Type:	3

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 30

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

## SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Eye Dam./Irrit. 2A  
Skin Corr./Irrit. 2  
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)  
Repr. 1B (feto)  
Flam. Liq. 4  
Acute Tox. 5 (orale)

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

Rispettare le restrizioni per il lavoro di donne incinte e in allattamento.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Repr.	Tossico per la riproduzione
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Repr. Cat. 2	Categoria 2: Sostanze che dovrebbero essere considerate in grado di provocare effetti tossici sullo sviluppo umano o sostanze che dovrebbero essere considerate in grado di danneggiare la fertilità negli esseri umani
H319	Provoca grave irritazione oculare.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Pagina: 18/72

---

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 26.07.2016  
Prodotto: **Solvente N-Metilpirrolidone**

Versione: 14.0

---

H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360D	Può nuocere al feto.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.