

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

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

**· 1.1 Identificatore del prodotto**

**· Data di creazione** 07.06.2011

**· Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

**· Identificazione chimica:**

1-metil-2-pirrolidone

N-metil-2-pirrolidone

**· Articolo numero:** 1356

**· Numero CAS:**

872-50-4

**· Numeri CE:**

212-828-1

**· Numero indice:**

606-021-00-7

**· Numero di registrazione** 01-2119472430-46-XXXX

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

**· Fase del ciclo di vita**

IS Uso presso siti industriali

M Fabbricazione

F Formulazione o reimballaggio

PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

**· Settore d'uso**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

**· CATEGORIA DEI PRODOTTI**

PC19 Sostanze intermedie

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC40 Agenti per l'estrazione

**· CATEGORIA DEI PROCESSI**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

PROC12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 1)

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

**· Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC1 Fabbricazione della sostanza

ERC2 Formulazione di miscele

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

**· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Chimici per la ricerca, sviluppo, produzione, prodotti chimici in laboratorio per le analisi.

**· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****· Produttore/fornitore:**

Biosolve Chimie

20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France

Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85

Email: info@biosolvechimie.com

Biosolve B.V.

Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.

Tel: +31-(0)40-2071300

Fax: +31-(0)40-2048537

Email: info@biosolve-chemicals.com

**· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti.****· 1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Elenco dei contatti degli organismi preposti alle informazioni relative alla risposta all'emergenza sanitaria, ai sensi dell'art. 45(1) Reg. (CE) n. 1272/2008.

Vedi <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

Helpdesk: <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>.

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 16.

Istituto Superiore di Sanità (ISS)

+390649906140

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveleli Veneto – Verona Tel. 800.011.858

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 2)

**\* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07



GHS08

- **Avvertenza Pericolo**

- **Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360D Può nuocere al feto.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **Ulteriori dati:**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

(continua a pagina 4)

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 3)

### \* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**  
CAS: 872-50-4 N-metil 2 pirrolidone
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 212-828-1
- **Numero indice:** 606-021-00-7
- **Limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335:**  $C \geq 10\%$
- **SVHC**

CAS: 872-50-4 | N-metil 2 pirrolidone

### \* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:**  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:** Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Affanno  
Tosse  
Diarrea  
effetti irritanti  
dolore  
Vomito
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### \* **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

(continua a pagina 5)

IT

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

### **Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 4)

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

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

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

##### **· Mezzi protettivi specifici:**

Indossare autorespiratore per incendio, se necessario.

Non rimanere nella zona pericolosa senza autorespiratore contenute. Al fine di evitare il contatto con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza e indossare indumenti protettivi adatti.

##### **· Altre indicazioni**

Sopprimere gas / vapori / nebbie con un getto d'acqua. Contenitori chiusi Raffreddare esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

\*

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

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare i vapori, nebbie o gas. Assicurare una adeguata ventilazione. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori possono accumularsi in zone basse. Per la protezione personale vedi sezione 8.

#### **· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella sognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

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

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

\*

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Evitare di respirare polvere, vapore, nebbia, o gas. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'ingestione e l'inalazione.

#### **· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

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

##### **· Stoccaggio:**

##### **· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Proteggere dalla luce.

(continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 5)

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- 7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**\* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- 8.1 Parametri di controllo**
- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
EU ELV Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle

**CAS: 872-50-4 N-metil 2 pirrolidone**

VL	Valore a breve termine: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Cute
----	--

- DNEL**

872-50-4

DNEL operaio, a lungo Effetti sistemici termine dermico 19,8 mg/kg Peso del corpo

DNEL operaio, a lungo Effetti sistemici termine inalazione 40 mg/m<sup>3</sup>

- PNEC**

872-50-4

PNEC Acqua dolce 0,25 mg/l

PNEC Acqua di mare 0,025 mg/l

PNEC Rilascio acquatico saltuario 5 mg/l

PNEC Sedimento di acqua dolce 0,805 mg/kg

PNEC Sedimento marino 0,0805 mg/kg

PNEC Suolo 0,138 mg/kg

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 10 mg/l

PNEC orale 0,00167 mg/kg

- Componenti con valori limite biologici:**

**CAS: 872-50-4 N-metil 2 pirrolidone**

IBE	100 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: 5-idrossi-N-metil-2-pirrolidone
-----	--

- Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 7)

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 6)

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

**· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Protezione respiratoria**

Filtro A/P2

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**· Protezione delle mani**

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**· Materiale dei guanti**

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

contatto pieno:

Materiale del guanto: gomma butilica

Spessore del guanto: 0,7 mm

Tempo di rottura: > 480 min

Contatto con gli spruzzi:

Materiale del guanto: lattice naturale

Spessore del guanto: 0,6 mm

Tempo di rottura: > 60 min

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**· Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

IT

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 7)

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

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

**- Indicazioni generali**

**- Stato fisico**

Liquido

**- Colore:**

Non definito.

**- Odore:**

Ammirico

**- Soglia olfattiva:**

Dati non disponibili

**- Punto di fusione/punto di congelamento:**

-24 °C

**- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

202 °C

**- Infiammabilità**

Non applicabile.

**- Limite di esplosività inferiore e superiore**

1,3 Vol %

**- Inferiore:**

9,5 Vol %

**- Superiore:**

93 °C

**- Punto di infiammabilità:**

270 °C

**- Temperatura di autoaccensione:**

Dati non disponibili

**- Temperatura di decomposizione:**

~9,5

**- ph**

1,65 mPas

**- Viscosità:**

**- Dinamica a 20 °C:**

Completamente miscibile.

**- Solubilità**

**- acqua:**

**- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

-0,46

**- Tensione di vapore a 20 °C:**

0,3 hPa

**- Densità e/o densità relativa**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

**- Densità a 20 °C:**

Dati non disponibili

**- Densità relativa**

Dati non disponibili

**- Densità di vapore:**

**- 9.2 Altre informazioni**

**- Aspetto:**

Liquido

**- Forma:**

**- Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

**- Temperatura di accensione:**

Dati non disponibili

**- Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

**- Peso molecolare**

99,13 g/mol

**- Cambiamento di stato**

Dati non disponibili

**- Velocità di evaporazione**

**- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

non applicabile

**- Esplosivi**

non applicabile

**- Gas infiammabili**

non applicabile

**- Aerosol**

non applicabile

**- Gas comburenti**

non applicabile

**- Gas sotto pressione**

non applicabile

(continua a pagina 9)

IT

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 8)

<b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
<b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
<b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	non applicabile
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile
<b>Molecular Formula</b>	<chem>C5H9NO</chem>

### \* **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica**
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decomponе se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### \* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	3.914 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	8.000 mg/kg (rabbit)

- Irritabilità primaria:**

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

- Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità per la riproduzione** Può nuocere al feto.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 10)

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 9)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

\*

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognoture non diluito o in grandi quantità.

\*

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

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognoture.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP10 Tossico per la riproduzione

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detergivi.

\*

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 11)

IT

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 10)

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                           |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | non applicabile  |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                          |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                  |
| · Classe   | non applicabile  |
| · 14.4 Gruppo d'imballaggio  |                  |
| · ADR, IMDG, IATA  | non applicabile  |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente   |                  |
| · Marine pollutant:  | No               |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |

\*

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
  - Direttiva 2012/18/UE
  - Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
  - REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 30, 71, 72, 75
  - Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II  
La sostanza non è contenuta
  - REGOLAMENTO (UE) 2019/1148
  - Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)  
La sostanza non è contenuta
  - Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE  
La sostanza non è contenuta
  - Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe La sostanza non è contenuta
  - Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi  
La sostanza non è contenuta
- Disposizioni nazionali:
  - Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	100,0

(continua a pagina 12)

IT

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 11)

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
  - **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| CAS: 872-50-4 | N-metil 2 pirrolidone |
|---------------|-----------------------|
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

\*

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** Product safety department
- **Interlocutore:**  
Austria Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) (+43) 1 406 43 43

Belgium Centre Antipoisons (+32) 070 245 245  
Antigifcentrum 070 245 245 (+32)

Bulgaria Национален токсикологичен информационен център  
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" (+359) 2 9154 233

Croatia Centar za kontrolu otrovanja (+385) 01 2348 342

Cyprus Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων  
Τηλέμα Επιθεώρησης Εργασίας 1401

Czech Republic Toxikologické informační středisko (+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

Denmark Giftlinjen: +45 8212 1212

Estonia Terviseameti mürgistustebekeskuse 16662, (+372) 7943 794

Finland Myrkytystietokeskus 0800 147 111, 09 471 977

France ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

Germany Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-  
(continua a pagina 13))



Pagina: 13/19

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 12)

*Nord) :0551/19 240*

*Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn:  
0228/19240*

*Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,  
Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730*

*Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240*

*Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie -  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240*

*Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum:  
0761/19240*

*Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240*

*Great Britain Members of the public seeking specific information on poisons should contact: In England  
and Wales: NHS 111 - dial 111 In Scotland: NHS 24 - dial 111*

*Greece Κέντρο Δηλητηριάσεων (+30) 2107793777*

*Hungary Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) +(36)-80-201-199*

*Iceland LANDSPITALI - THE NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL Tel. (+354) 543 1000*

*Ireland National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)  
Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)*

*Italy Istituto Superiore di Sanità (ISS) +390649906140*

*CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726*

*CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459*

*CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333*

*CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000*

*CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343*

*CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819*

*CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444*

*CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29*

*CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00*

*CAV Centro antiveleli Veneto – Verona Tel. 800.011.858*

*Latvia Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (+371) 67032600*

*Lithuania Apsinuodijimų informacijos biuras +370 (5) 2362052*

*Luxembourg Antigifcentrum / Centre antipoisons (+352) 8002 5500*

*The Netherlands Nationaal Vergiftigingen Informatie +31 (0)88 755 8000*

*Norway Giftinformasjonen 22 59 13 00*

*Poland Biuro do spraw Substancji Chemicznych +48 42 2538 400*

(continua a pagina 14)

IT



Pagina: 14/19

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 13)

Portugal Centro de informação antivenenos 800 250 250

Romania Institutul Național de Sănătate Publică +40213183606

Slovakia Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) (+421) 2 5477 4166

Slovenia Urad Republike Slovenije za kemikalije +38614006051

Spain Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) (+34) 91 562 04 20

Sweden Giftinformationscentralen (+46) 10 456 6700

Switzerland Tox Info Suisse 24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

- **Data della versione precedente:** 27.12.2021

- **Numero di versione della versione precedente:** 5

- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

- \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

(continua a pagina 15)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 14)

*	<b>Allegato: scenario d'esposizione</b>
	<b>- Denominazione breve dello scenario d'esposizione</b>
	<b>- Settore d'utilizzazione</b>
	SU3 <i>Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali</i>
	SU9 <i>Fabbricazione di prodotti di chimica fine</i>
	SU10 <i>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)</i>
	SU22 <i>Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)</i>
	SU24 <i>Ricerca e sviluppo scientifici</i>
	<b>- Categoria dei prodotti</b>
	PC19 <i>Sostanze intermedie</i>
	PC20 <i>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</i>
	PC21 <i>Sostanze chimiche da laboratorio</i>
	PC40 <i>Agenti per l'estrazione</i>
	<b>- Categoria dei processi</b>
	PROC1 <i>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</i>
	PROC2 <i>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</i>
	PROC3 <i>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</i>
	PROC4 <i>Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</i>
	PROC5 <i>Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</i>
	PROC8b <i>Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</i>
	PROC9 <i>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</i>
	PROC10 <i>Applicazione con rulli o pennelli</i>
	PROC11 <i>Applicazioni a spruzzo non industriali</i>
	PROC12 <i>Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume</i>
	PROC13 <i>Trattamento di articoli per immersione e colata</i>
	PROC14 <i>Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione</i>
	PROC15 <i>Uso come reagenti per laboratorio</i>
	<b>- Categoria rilascio nell'ambiente</b>
	ERC1 <i>Fabbricazione della sostanza</i>
	ERC2 <i>Formulazione di miscele</i>
	ERC4 <i>Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)</i>
	ERC6a <i>Uso di sostanze intermedie</i>
	ERC6b <i>Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)</i>
	ERC8a <i>Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)</i>
	<b>- Note</b>
	<i>Non utilizzare per finalità private (non per uso domestico)</i>
	<i>Il prodotto è destinato all'uso professionale</i>

(continua a pagina 16)

IT

## **Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 15)

**· Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

872-50-4

**1. Fabbricazione e uso sul posto***Gruppi di utilizzatori principali : SU 3**Settore d'uso finale : SU 3, SU9**Categoria di prodotto chimico : PC19, PC40**Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9,**PROC12, PROC13, PROC15**Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC1, ERC4, ERC6a***2. Formulazione di preparati***Gruppi di utilizzatori principali : SU 3**Settore d'uso finale : SU 10**Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b,**PROC9, PROC15**Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC2***3. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli***Gruppi di utilizzatori principali : SU 3**Settore d'uso finale : SU 3, SU9**Categoria di prodotto chimico : PC20, PC21, PC40**Categorie di processo : PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12,**PROC13, PROC14, PROC15**Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC6b, ERC1***4. Usato come reagente di laboratorio***Gruppi di utilizzatori principali : SU 22**Settore d'uso finale : SU 3, SU 22, SU24**Categoria di prodotto chimico : PC21, PC40**Categorie di processo : PROC10, PROC15**Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC8a***5. Fabbricazione e uso sul posto***Gruppi di utilizzatori principali : SU 22**Settore d'uso finale : SU 3, SU 22, SU24**Categoria di prodotto chimico : PC20, PC21, PC40**Categorie di processo : PROC11**Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC8a***· Condizioni d'uso****· Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.**· Lavoratore***Durata dell'applicazione : > 4 h**Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno***· Ambiente Utilizzazione in ambienti interni.****· Parametri fisici** Si veda la sezione 9 della scheda dei dati di sicurezza.**· Stato fisico** Liquido

(continua a pagina 17)

IT

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale:** N-metil 2 pirrolidone

(Segue da pagina 16)

**Concentrazione della sostanza nella miscela**

Sostanza pura.

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**Quantità utilizzata in unità tempo o attività**

Conformemente alle istruzioni per l'uso.

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**Altre condizioni d'uso** Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

**Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).

**Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con gli occhi

Evitare il contatto con la pelle.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Durante la finitura meccanica (molatura, segatura, trapanatura, fresatura) si dovrebbero indossare generalmente occhiali protettivi.

Applicazione in ambienti interni.

**Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**

Non applicabile

**Misure relative alla gestione del rischio**

**Protezione del lavoratore** Seguire il capitolo 7.1 e 8.1-8.2 della scheda dei dati di sicurezza

**Misure organizzative di protezione**

Impiegare soltanto personale chimico istruito.

Mettere a disposizione le istruzioni aziendali.

I processi di manipolazione devono essere ben documentabili.

Far eseguire le attività soltanto da personale istruito o autorizzato.

Seguire quanto riportato nel capitolo 4 della scheda di dati dati di sicurezza (Misure di primo soccorso).

Mettere a disposizione apposite docce oculari e contrassegnare la loro posizione in modo evidente.

**Misure tecniche di protezione**

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

**Misure personali di protezione**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

Le donne in stato di gravidanza devono evitare assolutamente l'inalazione e il contatto con la pelle.

Occiali protettivi a tenuta

Filtro A/P2

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

(continua a pagina 18)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 17)

*Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.*

*Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare i vapori, nebbie o gas. Assicurare una adeguata ventilazione. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori possono accumularsi in zone basse. Per la protezione personale vedi sezione 8.*

**- Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.

**- Misure per la protezione dell'ambiente**

**- Acqua** Non immettere nella falda acquifera, in corsi d'acqua o nella canalizzazione.

**- Suolo** Evitare che penetri nel suolo.

**- Note** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.

**- Misure per lo smaltimento**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

**- Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

**- Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

**- Previsione sull'esposizione**

**- Lavoratori (cutanea)**

Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra>.

872-50-4 Con ventilazione locale

PROC1 0.034 mg/kg BW/d

PROC2 1.371 mg/kg BW/d

PROC3 0.686 mg/kg BW/d

PROC4 6.857 mg/kg BW/d

PROC5 13.714 mg/kg BW/d

PROC8b 13.714 mg/kg BW/d

PROC9 6.857 mg/kg BW/d

PROC10 5.486 mg/kg BW/d

PROC11 10.714 mg/kg BW/d

PROC12 0.343 mg/kg BW/d

PROC13 2.743 mg/kg BW/d

PROC14 3.429 mg/kg BW/d

PROC15 0.343 mg/kg BW/d

Il valore calcolato è minore del DNEL.

Rapporto di caratterizzazione del rischio <1

**- Lavoratori (inalatoria)**

Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra>.

872-50-4 Con ventilazione locale

PROC1 0.041 mg/m<sup>3</sup>

PROC2 0.413 mg/m<sup>3</sup>

PROC3 1.239 mg/m<sup>3</sup>

PROC4 8.261 mg/m<sup>3</sup>

PROC5 8.261 mg/m<sup>3</sup>

PROC8b 1.033 mg/m<sup>3</sup>

PROC9 2.065 mg/m<sup>3</sup>

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numeri versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.11.2025

**Denominazione commerciale: N-metil 2 pirrolidone**

(Segue da pagina 18)

*PROC10 20.652 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC11 16.522 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC12 8.261 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC13 8.261 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC14 8.261 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC15 4.13 mg/m<sup>3</sup>*

*Il valore calcolato è minore del DNEL.*

*Rapporto di caratterizzazione del rischio <1*

**Ambiente**

*E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).*

**Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

**Guide per gli utilizzatori a valle**

*Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).*