

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

 · Denominazione commerciale **METIL PIRROLIDONE - N**

· Articolo numero: 0705335

· 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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali.

· Usi sconsigliati Non deve essere utilizzato in prodotti ad uso cosmetico.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

 responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

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.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS07 GHS08

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

N-metil 2 pirrolidone

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

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

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

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

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.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

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

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze
Numero 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 ≥ 10 %

SVHC

872-50-4 N-metil 2 pirrolidone

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Portare l'infortunato fuori dall'area di pericolo.
Sostituire gli indumenti contaminati.

Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

Fare immediatamente una doccia

Chiamare immediatamente il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Eliminare eventuali lenti a contatto

Proteggere l'occhio non colpito.

Chiamare immediatamente il medico

Ingestione:

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Polvere

Acqua nebulizzata

Schiuma

Anidride carbonica

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio, 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**Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 3)

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Indossare protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da ogni fonte di ignizione.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

Durata di stoccaggio: 24 mesi.

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
872-50-4 N-metil 2 pirrolidone

 VL Valore a breve termine: 80 mg/m³, 20 ppm

 Valore a lungo termine: 40 mg/m³, 10 ppm

Cute

DNEL

Operatore: Esposizione a lungo termine – effetti sistemici, dermale: 19.8 mg/kg

 Operatore: Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, Inalazione: 40 mg/m³
PNEC

acqua dolce: 0,25 mg/l

acqua di mare: 0,025 mg/l

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 4)

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

Componenti con valori limite biologici:
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.

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:**

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Necessaria protezione alle vie respiratorie, se si supera il limite di esposizione occupazionale.

Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto di ebollizione > 65°C, ad es. EN14387, 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 nello scenario di esposizione.

· **Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

· **Materiale dei guanti**

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

Materiali idonei anche per **CONTATTO DIRETTO E PROLUNGATO** (Raccomandazioni: fattore di protezione 6 corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN374): butilcaucciù - 0,7 mm spessore.

Materiali adatti per **CONTATTO DI BREVE DURATA** (Raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN374): nitrilocaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore; cloroprenocaucciù (CR) - 0,5 mm spessore.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Conformi alla normativa EN 166

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

incolore.

· **Odore:**

Debole odore caratteristico.

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

-23,6 °C

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 5)

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	204,3 °C
· Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi, Il limite di esplodibilità inferiore può essere 5-15 °C al di sotto del punto di infiammabilità.
· superiore:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi
· Punto di infiammabilità:	91 °C
· Temperatura di autoaccensione:	245 °C
· Temperatura di decomposizione:	365 °C La decomposizione termica è possibile a temperatura superiore a quella indicata. Sostanza non suscettibile ad autodecomposizione.
· ph	8,5 - 10,0
· Viscosità:	
· dinamica a 20 °C:	1,65 mPas
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile miscibile Indicazione da bibliografia.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	- 0,46 log POW
· Tensione di vapore a 20 °C:	0,32 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,028 g/cm ³
· Densità relativa a 20 °C	1,030

· 9.2 Altre informazioni	Tensione superficiale: In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.
· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Solventi organici:	100,0 %
· Peso molecolare	99,13 g/mol

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 6)

 · **Esplosivi desensibilizzati**

non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **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:**
Acidi.
Basi.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Per effetto del calore o in caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute.
Per decomposizione termica si hanno gas tossici di ossidi di azoto e di carbonio.
- **Ulteriori dati:**
Non attacca i materiali comuni, ma scioglie diversi tipi di materie plastiche.
All'aria si ossida lentamente a dare idroperossidi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **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.
 - **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
- | 872-50-4 N-metil 2 pirrolidone | | |
|--------------------------------|------|----------------------|
| Orale | LD50 | 3.600 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | 8.000 mg/kg (rabbit) |
- **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.
 - **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.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 7)

 · **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:**

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

CE50 Daphnia magna 24h (DIN 38412 parte 11, statico): > 1000 mg/l

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

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

NOEC (21 d) 12,5 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)

 · **12.2 Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H2O):

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:

La sostanza evapora rapidamente nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

 · **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:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

 * **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

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

 * **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

 · **14.1 Numero ONU o numero ID**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 8)

- **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**
regolamento: IBC
Spedizione approvata: 1
sostanza inquinante: N-Methyl-2-pyrrolidone
Categoria d'inquinamento: Y
Tipo di nave cisterna: 3
- **UN "Model Regulation":** 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**
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.

- **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

- **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 10)

Data di compilazione: 12.07.2023

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.07.2023

Denominazione commerciale METIL PIRROLIDONE - N

(Segue da pagina 9)

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti**Interlocutore:** Allchital S.r.l.**Data della versione precedente:** 28.04.2020**Numero di versione della versione precedente:** 6**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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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