

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

**1.1. Identificatore del prodotto** Beta Picoline  
Sinonimi: 3-Picoline; 3-Methylpyridine  
Numero di registro Chemical Abstracts: 108-99-6  
Numero di registrazione REACH: 01-2119493104-42-0000

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Intermedi chimici

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

Vertellus Integrated Pyridines LLC  
201 North Illinois Street, Suite 1800  
Indianapolis, Indiana 46204 USA  
1-317-247-8141

Vertellus Specialty Chemicals (Nantong) Co., Ltd.  
#9 Shengkai Road NETDZ  
Nantong, Jiangsu, China. 226009  
Phone: 86-513-83591318  
Emergency Phone: 86 25 85477110

Unico rappresentante per la registrazione REACH:  
Vertellus Specialties Belgium NV  
Havenlaan 86 C Bus 204  
B 1000 Brussels  
Belgium  
Phone: +32 3 250-6188

e-mail: sds@vertellus.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Vertellus: 1-317-247-8141  
CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 (collect calls accepted)  
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (collect calls accepted)  
NRCC (China): +86 25 85477110

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela (Ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910.1200 e Globally Harmonized System)

Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 1C  
Gravi lesioni oculari, categoria di pericolo 1  
Tossicità acuta (per inalazione vapori), categorie di pericolo 3  
Tossicità acuta (per via cutanea), categorie di pericolo 3  
Tossicità acuta (per via orale), categorie di pericolo 4  
Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 3  
EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli di pericolo (pittogrammi):



Segnale di Word:

Pericolo

Avvertenze di pericolo:

H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
 H302 - Nocivo se ingerito.  
 H311+H331 - Tossico a contatto con la pelle o se inalato.  
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

Prevenzione Consigli di prudenza:

P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
 P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
 P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/telecomunicazioni/computer/a prova di esplosione.  
 P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
 P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
 P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
 P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Primo soccorso Consigli di prudenza:

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
 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.  
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P361 - Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
 P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Stoccaggio di prudenza:

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

Smaltimento di prudenza:

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali relative ai rifiuti pericolosi.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli:

Non applicabile.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze or 3.2. Miscele

Ingrediente	Numero CAS	Concentrazion e (%)	EINECS / ELINCS	CLP inventario / Allegato VI	CLP Classificazione UE (1272/2008)
Beta Picoline	108-99-6	~ 100	203-636-9	Non elencati.	Skin Corr. 1C; H314 Acute Tox. 3; H311 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

NOTA: Vedere Sezione 8 di questa scheda di sicurezza per i dati limite di esposizione per questi ingredienti. Vedere la sezione 15 di questa scheda di sicurezza per le informazioni segrete (se applicabile).

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle:	Lavare con acqua e sapone. Ricorrere alle cure di un medico se si sviluppa o persiste irritazione. L'area esposta deve essere esaminata da personale medico qualora l'irritazione o il dolore persistano dopo il lavaggio dell'area. Rimuovere gli indumenti contaminati e continuare a lavare con acqua abbondante. Contatto prolungato con gli indumenti contaminati o scarpe/stivali può causare ustioni a comparire dopo un periodo di prolungata esposizione.
Contatto con gli occhi:	Risciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando ogni tanto le palpebre. Consultare un medico in caso di irritazione o altri sintomi.
Inalazione:	Portare all'aria aperta. Non si ritiene che sia necessario alcun intervento di pronto soccorso. Se la respirazione si arresta o mostra segni di progressivo deterioramento, somministrare la respirazione artificiale. Mantenere la persona colpita calda e tranquilla. Ottenere l'attenzione medica immediata
Ingestione:	NON indurre il vomito, questo materiale è corrosivo. A seguito della potenziale tossicità di questo materiale, è essenziale consultare un medico quanto prima possibile. Non dare mai alcunché per bocca ad una persona priva di coscienza.

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

Acuta:	La Beta-picolina è corrosiva per la cute, gli occhi e le membrane mucose. I vapori possono essere irritanti per l'apparato respiratorio. La Beta-picolina viene rapidamente assorbita attraverso la cute ed è considerata tossica per via orale e cutanea. Un'esposizione prolungata (ad es. derivante da indumenti contaminati) può causare ustioni cutanee e/o avvelenamento sistemico. I sintomi possono includere emicrania, vertigini, nausea, nervosismo, debolezza, narcosi, sonnolenza, inappetenza e, a volte, perdita della conoscenza. Si ritiene che i sintomi osservati dopo le sovraesposizioni da ingestione o inalazione siano essenzialmente gli stessi di quelli elencati in precedenza. Essendo la Beta-picolina corrosiva, l'ingestione di quantità elevate può causare lesioni al cavo orale e alla gola. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione.
Effetti ritardati:	Nessuno noto.

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

Nota per il medico:	Nessuna indicazione specifica. Il trattamento dovrebbe basarsi sul parere del medico in risposta alle reazioni del paziente.
---------------------	--

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Nebbia d'acqua, Schiuma, Schiuma di alcool, Anidride carbonica, Prodotto chimico a secco

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

Prodotti di combustione pericolosi: Fumi tossici possono essere rilasciati su decomposizione termica (cianuri, ossidi di azoto, monossido di carbonio).

Potenziale di esplosione della polvere: Non applicabile.

Pericolo di infiammabilità speciali: Alto rischio di esplosione sotto forma di vapore (all'interno dei limiti di infiammabilità) in caso di esposizione a calore, fiamme o scariche statiche.

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

Guida di base come lotta contro gli incendi: Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione integrale (ossia, tuta ermetica antincendio). Evitare il contatto con cute e occhi. Si possono seguire le normali procedure antincendio.

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

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

Procedure di evacuazione: Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a personale estraneo e non protetto.

Istruzioni speciali: Togliere gli indumenti contaminati per evitare ulteriore assorbimento. Decontaminare personale interessato utilizzando le procedure del primo soccorso nella sezione 4. Scarpe di cuoio che sono state saturate devono essere scartate.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare fuoriuscite di terreni, canali di scolo, fogne, e corsi d'acqua.

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

Spegnere le fonti di accensione, compresi equipaggiamenti elettrici e fiamme. Proibire che si fumi nella zona. Ventilare l'area del versamento o della perdita. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione. Usare un assorbente inerte quali sabbia o vermiculite. Mettere in contenitori chiusi propriamente contraddistinti. In caso di grandi versamenti, potrebbe essere necessario realizzare delle strutture di contenimento. A questo punto il materiale può essere raccolto (ad es., mediante aspirazione) per il successivo smaltimento. Dopo aver raccolto il materiale, lavare l'area con acqua. Smaltire il materiale in conformità alle prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi federali, statali o locali applicabili.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla selezione di dispositivi di protezione individuale, consultare il punto 8. Per informazioni sul prodotto versato, istruzioni di smaltimento dei materiali fino assorbente e pulito Fare riferimento alla sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per pericoli diversi: Non applicabile.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Pratiche per minimizzare i rischi:** Indossare una protezione adeguata durante la manutenzione su attrezzature contaminate. Lavare accuratamente le mani prima di mangiare o fumare dopo la manipolazione di questo materiale.

**Equipaggiamento speciale di movimentazione:** Non applicabile.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Stoccaggio Precauzioni & Raccomandazioni:** Assicurare condizioni di stoccaggio asciutte e ventilate. Proteggere i contenitori da danni materiali. È preferibile lo stoccaggio esterno o separato. Lo stoccaggio interno dovrebbe avvenire in un locale di deposito o in un mobile per liquidi infiammabili standard. Tenere lontano da acidi forti e agenti ossidanti. Richiede ispezioni periodiche.

**Reazioni pericolose incompatibilità:** Éviter tout contact avec les acides forts et les agents oxydants.

**Incompatibilità con Materiali di costruzione:** Può causare il deterioramento di alcune materie plastiche e gomme.

### 7.3. Usi finali particolari

Se una valutazione della sicurezza chimica è stato completato uno scenario di esposizione è fissato in allegato alla presente scheda di sicurezza. Fare riferimento al presente allegato per i parametri di controllo specifici scenari d'esposizione per gli usi identificati nella sottosezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Limite di esposizione professionale** Non stabilito/a

**Metodo di monitoraggio di aria:** Raccolta multimediale: Carbone; Metodo di analisi

#### Il livello derivato senza effetto (DNEL) - Operaio:

Rotta	DNEL
Acuto - effetti sistemici (dermici)	0.42 mg/kg bw/day
Acuto - effetti sistemici (inalazione)	7.5 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine-effetti sistemici (dermico)	0.14 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti sistemici (inalazione)	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Acuta e a lungo termine - effetti locali (cutaneo, inalazione)	Qualitative assessment - skin/eye irritant

#### Il livello derivato senza effetto (DNEL) - Popolazione generale:

Rotta	DNEL
Acuto - effetti sistemici (orale, cutaneo, inalazione)	No applications involving general population
A lungo termine-effetti sistemici (dermico)	0.07 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti sistemici (inalazione)	0.6 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici (orale)	0.070 mg/kg bw/day
Acuta e a lungo termine - effetti locali (cutaneo, inalazione)	No applications involving general population.

#### La prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC):

Rotta	PNEC
Aqua PNEC (acqua dolce)	0.3 mg/L
Aqua PNEC (acqua marina)	0.03 mg/L
Aqua PNEC (comunicati intermittente)	3 mg/L

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Aqua PNEC (STP)	2 mg/L
Sedimento PNEC (acqua dolce)	4.5 mg/kg sediment dw
Sedimento PNEC (acqua marina)	0.45 mg/kg sediment dw
Terreno PNEC	0.73 mg/kg soil dw
Orale PNEC (esposizione di fauna selvatica)	Derivation waived - no potential for bioaccumulation

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Vedi anche allegato alla presente scheda di sicurezza (se applicabile) per specifici controlli scenario d'esposizione.

<b>Status intermedio:</b>	Dove la sostanza è stata registrata come intermedio isolato (in loco o trasportato), questa scheda di sicurezza è coerente con le condizioni specifiche invocata per giustificare la registrazione ai sensi dell'articolo 17 o 18 del regolamento (CE) n. 1907/2006.
<b>Altri strumenti di controllo:</b>	Tutte le operazioni devono essere effettuate in condizioni ben ventilate. Una ventilazione localizzata devono essere fornite.
<b>Equipaggiamento di protezione personale:</b>	Utilizzare un respiratore a cartuccia chimica omologato NIOSH o un dispositivo di respirazione ad aria. Indossare sempre occhiali di protezione chimica; utilizzare schermi facciali se le condizioni lo richiedono. Guanti in neoprene, nitrile o rivestiti in PVC. Indumenti e stivali impermeabili.
<b>Respiratore Attenzione:</b>	Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo respiratore (29 CFR 1910.134). Respiratori a filtro non devono essere utilizzati in atmosfere prive di ossigeno.
<b>Rischi termici:</b>	Non applicabile.
<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>	Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in uso, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o di legge.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto, Stato e Odore (temperatura ambiente)</b>	Colorless to yellow liquid with a strong, sweetish odor.		
<b>Pressione di vapore:</b>	0,807 kPa	<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non determinato/a
<b>Peso specifico o densità:</b>	0.9568 @20°C	<b>Densità di vapore (aria = 1):</b>	3.2
<b>Punto di ebollizione:</b>	144 °C	<b>Congelamento / Fusione:</b>	-18 °C
<b>Solubilità in acqua:</b>	miscible	<b>Ottanolo / acqua Coefficiente:</b>	log Kow = 1.20
<b>pH:</b>	10 (as 100 g/L solution in water at 20°C); pKa = 5.63	<b>Soglia di odore:</b>	< 1 ppm
<b>Viscosità:</b>	Non sono disponibili dati.	<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	488°C
<b>Punto di infiammabilità e metodo:</b>	100°F (37°C) Metodo Tag della coppa chiusa (Tag Closed Cup)	<b>Limiti di infiammabilità:</b>	1.3% (LEL) -8.7% (UEL)
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non disponibile.	<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non sono disponibili dati.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo.	<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non un ossidante.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 9.2. Altre informazioni

Non applicabile.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1. Reattività</u>	Non classificato come pericolosamente attivo.
<u>10.2. Stabilità chimica</u>	Stabile
<u>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non si verifica.
<u>10.4. Condizioni da evitare</u>	Evitare le scariche statiche e l'esposizione senza controlli alle alte temperature.
<u>10.5. Materiali incompatibili</u>	Éviter tout contact avec les acides forts et les agents oxydants.
<u>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	Fumi tossici possono essere rilasciati su decomposizione termica (cianuri, ossidi di azoto, monossido di carbonio).

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

LD <sub>50</sub> orale acuta:	LD50 Ratto = 710 mg/kg LD50 Ratto = 630 mg/kg	Birch 1972 Carreon 1983 (KEY)
LD <sub>50</sub> cutanea acuta:	LD50 Coniglio = 200 - 1000 mg/kg LD50 Coniglio = 126 - 200 mg/kg LD50 Ratto > 400 mg/kg	Fitzgerald (1991a & b) Birch 1972 Oley 2008 (KEY)
LC <sub>50</sub> Inalazione acuta:	Concentrazione letale 50% per via inalatoria (4 ore) Ratto = 1300 - 3300 ppm Inhalation LC50 (5h) Ratto < 11,82 mg/L	Kinney 1984 (KEY) Birch 1972
Irritazione della pelle:	Corrosivo per la cute.	
Irritazione degli occhi:	Corrosivo per gli occhi.	
Sensibilizzazione della pelle:	Non è un sensibilizzante.	
Mutagenicità:	L'attività genotossica era assente (ossia, nessuna induzione di lesioni nel DNA né dell'attività mutagenica) quando la sostanza è stata sottoposta ai seguenti test: misurazione delle rotture monofilamento del DNA nelle cellule V79, saggio di mutazione genica HGPRT nelle cellule V79, test della Salmonella/microsoma e saggio del micronucleo.	
Tossicità riproduttiva / inerente allo sviluppo:	Non sono disponibili dati. Non sono disponibili dati.	
Cancerogeni:	Da uno studio sull'acqua da bere condotto sui topi della durata di due anni, è emerso che la piridina aumenta l'incidenza dei carcinomi epatocellulari e degli epatoblastomi. In ratti Fischer 344 maschi, la piridina ha aumentato l'incidenza degli adenomi dei tubuli renali sebbene ciò non sia stato osservato nei ratti Wistar maschi. (NOTA: Questi studi sono stati riesaminati al fine di determinare l'affidabilità dei dati e sono emerse diverse importanti questioni. I tassi di incidenza tumorale nei ratti di controllo variavano dal 76 all'84%. È altresì emerso che i normali percorsi metabolici erano saturi portando a risultati di discutibile rilevanza biologica).	

## SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

Nei ratti non sono stati osservati aumenti dell'incidenza tumorale in nessun sito a seguito di iniezione sottocutanea della piridina per un anno. (NTP 1997)

Due studi condotti su topi geneticamente modificati non hanno rilevato aumenti nei tumori correlati al trattamento.

Nessuno studio scientifico conferma l'associazione tra la piridina e il cancro nell'uomo.

Lo IARC (Centro internazionale di ricerca sul cancro - International Agency for Research on Cancer) ha recentemente riesaminato tutti i dati sulla cancerogenicità disponibili giungendo alla conclusione che la piridina non è classificabile in termini di cancerogenicità nell'uomo (Gruppo 3). (IARC 2000) La piridina NON è stata inserita nel Rapporto sulle sostanze cancerogene dell'NTP.

### Organi interessati:

Sono stati effettuati diversi test di tossicità su topi e ratti con dosi ripetute, sotto forma di studi sia sull'acqua da bere che sull'alimentazione forzata. La maggior parte dei test ha evidenziato effetti avversi sul fegato in seguito a esposizioni orali subcroniche/croniche; sono state rilevate manifestazioni isolate di effetti renali, cardiaci, ematici e sul sistema riproduttivo, ma tali parametri non erano riproducibili come nel caso degli effetti sul fegato. I livelli di NOAEL sono variati da 1 a 15 mg/kg/giorno negli studi sull'acqua da bere e sull'alimentazione forzata della durata da 13 settimane a 2 anni. Un solo studio sull'inalazione subcronica ha mostrato lo sviluppo di lesioni olfattive nei ratti esposti a livelli superiori ai limiti di esposizione previsti dalla legge nell'arco di 4 giorni.

### Rischio di aspirazione:

Basato su proprietà fisiche, non rischia di essere un rischio di aspirazione.

### Principali vie (s) di esposizione:

Contatto e assorbimento cutaneo, contatto con gli occhi e inalazione. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione.

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

La Beta-picolina è corrosiva per la cute, gli occhi e le membrane mucose. I vapori possono essere irritanti per l'apparato respiratorio. La Beta-picolina viene rapidamente assorbita attraverso la cute ed è considerata tossica per via orale e cutanea. Un'esposizione prolungata (ad es. derivante da indumenti contaminati) può causare ustioni cutanee e/o avvelenamento sistemico. I sintomi possono includere emicrania, vertigini, nausea, nervosismo, debolezza, narcosi, sonnolenza, inappetenza e, a volte, perdita della conoscenza. Si ritiene che i sintomi osservati dopo le sovraesposizioni da ingestione o inalazione siano essenzialmente gli stessi di quelli elencati in precedenza. Essendo la Beta-picolina corrosiva, l'ingestione di quantità elevate può causare lesioni al cavo orale e alla gola. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione. Effetti ritardati: Nessuno noto.

### Effetti additivi o sinergici:

Nessuno noto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Concentrazione letale 50% in acqua (96 ore) Brachydanio rerio (Zebra fish) = 560 - 1000 mg/L Weytjens (1991a)  
Aquatic EC50 (48h) Dafnia = 320 mg/L Weytjens (1991b)  
Aquatic EC50 (72h) Selenastrum capricornutum (algae) = 320 mg/L Weytjens (1991c)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile. Sulla base dei modelli ambientali, si prevede che questo materiale non persista nell'ambiente, non si bioaccumuli e non sia cronicamente tossico per i pesci.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non si ritiene che si verifichi bioconcentrazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Si ritiene che questo materiale abbia un'alta mobilità nel terreno. Si assorbe debolmente a molti tipi di terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è PBT o vPvB.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

12.6. Altri effetti avversi Nessuna nota

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

US EPA Numero rifiuti: D001

Rifiuti Classificazione: (per regolamentazione USA) Infiammabile.

Smaltimento Rifiuti: NOTA: Il generatore è responsabile per la caratterizzazione dei rifiuti adeguata. State pericolosi regolamenti rifiuti potrebbero differire sostanzialmente da federali regolamenti. Smaltire questo materiale in conformità con la prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi applicabili internazionali, nazionali, regionali, statali o. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi d'acqua. Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER). Si noti che le norme di smaltimento possono valere anche per i contenitori vuoti e le attrezzature rinsates.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

*Le seguenti informazioni si applicano a tutte le modalità di trasporto (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), se non diversamente indicato:*

14.1. Numero ONU	UN2313	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	(Picolines)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	14.4. Gruppo d'imballaggio	PG III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non applicabile		
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile Vedere la sezione 8 per l'orientamento di protezione personale/controllo dell'esposizione.		
Numeri di emergenza guida turistica Nord America:	129	IMDG EMS:	S-D; F-E
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC			Category Z

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Liste inventario dei prodotti chimici	Stato:		
USA TSCA:	Elencati.	EINECS:	203-636-9
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Giappone:	(5)-711
Corea:	2003-3-2408	australia:	Elencati.
Cina:	17000	Filippine:	Elencati.
Taiwan:	Elencati.	Nuova Zelanda:	Elencati.
Acqua tedesca di pericolo:	ID Number 1601, hazard class 1 - low hazard to waters (3-Methylpyridin)		
SARA 313:	Non elencati.		
I quantitativi oggetto di informativa	Non disponibile.		

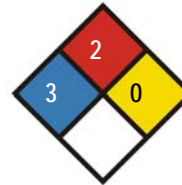
## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Regolamenti Nazionali: Non applicabile.  
Altri annunci di regolamentazione: Questo materiale è classificato come composto organico volatile (Volatile Organic Compound - VOC) dall'EPA statunitense; vedere 40 CFR 60.

HMIS IV:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per questo prodotto.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Fonti di dati importanti:** Betulla, MD, 1972, indagine tossicologica di frazione molare 0,4; Lotto 3-Methylpyridine: QET 195729, American Chemistry Council, piridina e derivati della piridina HPV lavoro gruppo, laboratorio di prova: Monsanto Company, ST Louis, MO, Stati Uniti d'America. • Castelli, RE, 1983, 3-Methylpyridine: proprietà tossicologiche Acute e industriale consegnando pericoli, American Chemistry Council, piridina e piridina derivati HPV lavoro gruppo 2003, proprietario: Dow Chemical Company. • Chen HC e Krauss, WC, 1984, tossicità da inalazione subcronica di 3-Methylpyridine, test di laboratorio: El DuPont de Nemours Co., Wilmington, DE, Stati Uniti, EPA documento numero 878214922. • Claxton, LD, et al., 1987, ricerca di mutazione, 176:185-198. • Clayton G. D e F. E. Clayton (eds.), 1994, igiene industriale di Patty e tossicologia, 4a ed. New York, NY: John Wiley Sons Inc • Fitzgerald GB, 1991a, studio di tossicità acuta per via cutanea (DL50): 3-Methylpyridine. Laboratorio di prova: Toxikon Corp., Woburn, MA., USA, rapporto n°: Report numero 91-0351.1. Società proprietaria: • Reilly Industries Inc. Fitzgerald, GB, 1991b, studio di tossicità dermica acuta (CL50): laboratorio di prove 3-Methylpyridine: Toxikon Corporation, Woburn, MA, USA, relazione di: 91-0351.2 proprietario: Reilly Industries. • Fitzgerald, GB, 1991c, DOT pelle corrosione studio con Beta-Picoline, test di laboratorio: Toxikon Corporation, Woburn, MA USA, non segnalare nessun proprietario di 91-0352: Reilly Industries. • Agenzia internazionale per ricerca sul cancro (IARC), 2000, piridina: Monografie IARC sulla valutazione dei rischi cancerogeni per gli esseri umani, 77:503-528. • Ho, Cali ' et al. 1981, ricerca di mutazione, 85:335-345 • Kinney, LA et al. 1984 concentrazioni letali per inalazione di piridina e 3-Methylpyridine, US EPA, test di laboratorio: El DuPont de Nemours Co Inc, Wilmington, DE, Stati Uniti, EPA documento numero 878214921 • MITI 2002. Test di bioconcentrazione su 3-Methylpyridine, giapponese National Institute of Technology e l'industria, Bollettino ufficiale dell'economia, commercio e industria Report n° 1-336 in 5-711 • nazionale Tox

**Metodo di classificazione:** Sulla base di dati di test

**Legenda delle abbreviazioni:**

ACGIH = conferenza americana igienisti industriali governativi.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = codice dei regolamenti federali.

DSL/NDL = elenco elenco/Non domestico sostanze sostanze domestiche.

CE = Comunità europea.

EINECS = inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.

ELINCS = lista europea delle sostanze chimiche notificate.

EU = Unione europea.

GHS = sistema globalmente armonizzato.

LC = concentrazione letale.

LD = Dose letale.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH = Istituto nazionale di salute e sicurezza sul lavoro.

NTP = programma nazionale di tossicologia.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = limite ammissibile di esposizione.

RQ = quantità denunciabile.

SARA = emendamenti di Superfund e Reauthorization Act del 1986.

TLV = valore limite di soglia.

WHMIS = sistema informativo di materiali pericolosi sul posto di lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nota importante: Si prega di notare che le informazioni qui contenute sono fornite senza garanzia di alcun tipo. Gli utenti dovrebbero considerare questi dati esclusivamente come integrativi di altre informazioni da loro raccolte, e dovranno accertare per proprio conto l'adeguatezza e la completezza delle informazioni da tutte le fonti disponibili per garantire uso e lo smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute dei dipendenti e clienti. I destinatari sono invitati a confermare in anticipo della necessità che le informazioni siano aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. Le informazioni contenute in questo documento possono cambiare senza preavviso. QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SOSTITUISCE tutte le edizioni precedenti.

Data di revisione:	26 Jun 2018	Data di emissione:	26 March 1985
Rilasciato da:	Regulatory Management Department	Email:	SDS@Vertellus.com
Dettagli revisione	Revised in all sections to GHS format.		

eSDS sezione	Contenuto di Scenario di esposizione	
1.2 Uso della sostanza		Applicazione per tutti ES
7.1 Movimentazione	RMM professionali generali e OC diversi dispositivi di protezione individuale	•Uso di attrezzature appropriate:
		- contenimento secondario impermeabile con volume superiore del contenitore più grande / nave
		sistemi chiusi o
		- Bonded e cisterne a terra, linee e navi
		- archiviazione applicabili serbatoio controlli, cioè la pressione e la temperatura di misurazione, pressione sollievo sfiato con routing alle aree di sicurezza
		- applicabile nave controlli di trasformazione, cioè rottura dischi con routing per navi di un'adeguata capacità di troppopieno
		- ventilazione per aree di stoccaggio
		- elaborazione in zone di buona ventilazione o in sistemi chiusi
		Trasferimenti o nel chiuso, linee dedicate
		- apparecchiature elettriche con rating prova di esplosione

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- altre attrezzature, compreso fuoco coerente con sistemi di controllo e necessari per l'archiviazione e l'utilizzo di materiali infiammabili</li> </ul>
	- ventilazione di scarico locale: 90% di efficienza
	- mezzi estinguenti incendio: acqua, nebbia, schiuma di alcol, biossido di carbonio, prodotto chimico secco
	•Operazioni adeguate e condizioni di conservazione
	- controlli di conservare la sostanza a adeguata temperatura e pressione
	- isolamento da fonti di calore incontrollato, come le linee di vapore
	· Controlli di organizzazione
	- Memorizzare in luoghi cool ben ventilati.
	- Corretta etichettatura della sostanza nell'archiviazione e linee utilizzato ioni di trasferimento
	- Formazione del lavoratore in sostanza i pericoli e le precauzioni associate / azioni
	- Formazione dei lavoratori per la sicurezza di processo chimico e di emergenza
	- Accesso a SDS
	- scritte le procedure operative per l'archiviazione, trasferimento, uso di sostanze e di emergenza
	- monitoraggio della concentrazione di vapore della sostanza prima di attività quali la riparazione e la manutenzione delle attrezzature
	- implementazione di procedure formali di lavoro caldo
	- conservare il recipiente ben chiuso
	- l'uso di strumenti non scintillante
	- terra/bond contenitore e l'apparecchio ricevente
	- tenere lontano da fonti di ignizione

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- conservare lontano dal calore / scintille, aprire le fiamme / calda superfici</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tenere lontano da acidi e ossidanti</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- prendere misure precauzionali contro elettrostatiche</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione / supervisione sul posto per verificare che la RMMs nel luogo sono utilizzati correttamente e OCs seguita</li> </ul>		
	RMM ambientale, controllo delle emissioni da ventilazione locale (LEV), ventilazione collettiva, o raccolta e smaltimento di fuoriuscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conformità alle normative di scarico acqua locale</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conformità alle normative di scarico aria locale</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Superfici impermeabili</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Evitare il rilascio nell'ambiente</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tenere lontano da scarichi / not empty into drains</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sostanza non dovrà entrare nella rete fognaria</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Questo materiale e il suo contenitore deve essere eliminati in modo sicuro, come un waste pericolosi</li> </ul>		
7.3 Specifici impieghi	Raccomandazioni relative ai prodotti finali con usi specifici	Non usi definiti		
8.1 Valori limite di esposizione	DNEL		Tossicità acuta	Ripetere la tossicità

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		Orale / dermico sistemica (mg/kg peso corporeo/giorno)	0.42	0.14
		Inalazione sistemica (mg/m <sup>3</sup> )	22.8	7.6
		Orale / cutanea locale (mg/kg peso corporeo/giorno)	---	
	PNEC	Endpoint	Valore	
		Acquatico d'acqua dolce	0.3 mg/l	
		Acqua marina	0,03 mg/l	
		Acquatico intermittente	3 mg/l	
		Microrganismi	2 mg/l	
		Sedimenti d'acqua dolci		
			4.5 mg/kg dw	
		Sedimenti marini		
			0,45 mg/kg dw	
	Del suolo			
		0,73 mg/kg dw		
		Orale	NA	
8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale	Gamma completa di specifiche professionali RMM e OC			
	Dettagli su apparecchiature qualora siano necessarie misure individuali (PPE)	· Indossare indumenti protettivi con maniche lunghe		
		· Indossare la visiera o occhiali protettivi chimici stretto raccordo		

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indossare guanti chimicamente resistenti. Guanti idonei materiali compresi gomma nitrilica in neoprene, PVC, controllano l'efficienza: 80%</li> </ul>
	Sintesi delle RMM professionale per tutti identificati utilizza il set out in SDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Scarico locale tranne unload esterno: 90% di efficienza</li> <li>· Docce di sicurezza e di obnubilamento stazioni nelle vicinanze</li> <li>· Evitare la formazione di aerosol</li> <li>· Tenere lontano dal cibo, bere</li> <li>· Non mangiare bere o fumare durante l'utilizzo di questo materiale</li> <li>· Evitare il contatto con la pelle e gli occhi</li> <li>· Non respirare le polveri/fumi/gas/nebbia/vapori/spruzzo</li> <li>· Evitare il contatto con la pelle e gli occhi</li> <li>· Abbigliamento lavoro contaminati non dovrebbe essere consentito fuori del posto di lavoro</li> <li>· Memorizzare separatamente di abbigliamento protettivo</li> <li>· Evitare la formazione di aerosol</li> <li>· Docce di sicurezza e di obnubilamento stazioni nelle vicinanze</li> </ul>
8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	Informazioni sulla gamma completa di RMM e OC, necessaria per adempiere l'impegno nell'ambito della regolamentazione comunitaria in materia ambientale	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

	<p>Sintesi delle RMM ambientale per tutti identificati utilizza il set out in SDS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conformità alle normative di scarico acqua locale</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conformità alle normative di scarico aria locale</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Superfici impermeabili</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Evitare il rilascio nell'ambiente</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tenere lontano da scarichi / not empty into drains</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sostanza non dovrà entrare nella rete fognaria</li> </ul>
<p>13 Rifiuti misure correlate</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Questo materiale dovrà essere smaltito in modo sicuro, come rifiuti pericolosi</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clean / distruggere contenitore impianto approvato. EU rifiuti codice: 15 01 10</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trattamento di acqua o aria solidi dai rifiuti: inviare all'inceneritore di rifiuti pericolosi approvato. EU rifiuti codice 16 10 01</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Assorbenti filtrare materiali, stracci e indumenti protettivi: inviare fuori sede per l'incenerimento. EU rifiuti codice 15 02 02</li> </ul>



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Sintesi delle RMM

Beta Picoline

Misure di gestione del rischio sono definite di seguito:

- Corretta etichettatura della sostanza nell'archiviazione e linee utilizzate per il trasferimento
- Uso di attrezzature appropriate:
  - Bonded e cisterne a terra, linee e navi
  - archiviazione applicabili serbatoio controlli, cioè la pressione e la temperatura di misurazione, pressione sollievo sfiato con routing alle aree di sicurezza
  - applicabile nave controlli di trasformazione, cioè rottura dischi con routing per navi di un'adeguata capacità di troppopieno
  - ventilazione per aree di stoccaggio
  - all'interno di archiviazione in camere compatibile per materiali infiammabili
  - elaborazione in zone di buona ventilazione, con scarico locale o in sistemi chiusi
- Trasferimenti o nel chiuso, linee dedicate
  - apparecchiature elettriche con rating prova di esplosione
  - contenimento secondario impermeabile con volume superiore del contenitore più grande / nave nell'area
  - altre attrezzature, compreso fuoco coerente con sistemi di controllo e necessari per l'archiviazione e l'utilizzo di materiali infiammabili
  - mezzi estinguenti incendio: acqua di nebbia, alcool schiuma, anidride carbonica, chimico secco
- Operazioni adeguate e condizioni di conservazione
  - controlli di conservare la sostanza a adeguata temperatura e pressione
  - isolamento da fonti di calore incontrollato, come le linee di vapore
- Controlli di organizzazione
  - scritte le procedure operative per l'archiviazione, trasferimento, uso di sostanze e di emergenza
  - tenere lontano da superfici di calore e scintille/open fiamme/hot
  - terra / bond contenitore e l'apparecchio ricevente
  - prendere misure precauzionali contro elettrostatiche
  - Store in luogo ben ventilato, conservare al fresco
  - contenitori di tenere ben chiusi
  - non fumare
  - monitoraggio della concentrazione di vapore della sostanza prima di attività quali la riparazione e la manutenzione delle attrezzature
  - implementazione di procedure formali di lavoro caldo
  - formazione dei lavoratori per la sicurezza di processo chimico e di emergenza
  - accesso a SDS
  - l'uso di strumenti non scintillante
  - evitare il contatto con acidi forti e agenti ossidanti

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA