

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

<b>1.1. Productidentificatie</b>	Beta Picoline
<u>Synoniemen:</u>	3-Picoline; 3-Methylpyridine
<u>Registratienummer van de Chemical Abstracts:</u>	108-99-6
<u>REACH registratienummer:</u>	01-2119493104-42-0000

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Chemisch tussenproduct

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Enige vertegenwoordiger voor EU-REACH Registratie:  
Vertellus Specialties Belgium NV  
Havenlaan 86 C Bus 204  
B 1000 Brussels  
Belgium  
Phone: +32 3 250-6188

e-mailadres: sds@vertellus.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel (Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 onder 29 CFR 1910.1200 en Globally Harmonized System)

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1C  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1  
Acute toxiciteit (bij inademing damp), gevarencategorie 3  
Acute toxiciteit (dermaal), gevarencategorie 3  
Acute toxiciteit (oraal), gevarencategorie 4  
Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3  
EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### 2.2. Etiketringselementen

Hazard Symbolen (Volledig):



Signaalwoord:

Gevaar

Hazard Voorzorgsmaatregelen:

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H311+H331 - Vergiftig bij aanraking met de huid of bij inademing.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

Prevention Veiligheidsaanbevelingen:

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.  
P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/telecommunicatie/computer apparatuur gebruiken.  
P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.  
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

EHBO Veiligheidsaanbevelingen:

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakelijkt.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P361 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag Veiligheidsaanbevelingen:

P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering

Veiligheidsaanbevelingen:

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale reglementen voor gevaarlijke afval.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren:

Niet van toepassing.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen or 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nummer	Concentratie (%)	EINECS / ELINCS	CLP Inventaris / Bijlage VI	EU CLP Indeling (1272/2008)
Beta Picoline	108-99-6	~ 100	203-636-9	Niet vermeld.	Huidcorr. 1C; H314 Acute Tox. 3; H311 Ontvl. vlst. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Ooglet. 1; H318

LET OP: Zie sectie 8 voor blootstelling limiet gegevens voor deze ingrediënten. Zie paragraaf 15 voor handelsgeheimen informatie (indien van toepassing).

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid:	Was met water en zeep . Zoek medische hulp als irritatie zich ontwikkelt of aanhoudt Het blootgesteld gebied dient door medisch personeel onderzocht te worden, als na wassen de plek toch geïrriteerd of pijnlijk blijft. Verwijder vervuilde kleding en blijf met water spoelen. Langdurig contact met verontreinigde kleding of schoenen/laarzen kan leiden tot brandwonden te verschijnen na een periode van langdurige blootstelling.
Contact met de ogen:	Spoel ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, licht de oogleden af en toe op. Zoek medische hulp als er sprake is van irritatie of andere symptomen.
Inademing:	Breng in de frisse lucht. Waarschijnlijk geen eerste hulp noodzakelijk.. Dien kunstmatige ademhaling toe, als de ademhaling stopt of lijkt te gaan stoppen. Houd het slachtoffer warm en rustig. Onmiddellijke medische hulp verkrijgen
Inslikken:	Laat het slachtoffer NIET overgeven, dit materiaal tast weefsels aan. Indien ingeslikt, neemt u onmiddellijk contact op met een arts of een gifcentrum. Geef nooit iets te eten of drinken aan een bewusteloos persoon.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut:	Beta Picoline tast de huid, ogen en slijmvliezen aan. Dampen kunnen irriterende zijn voor de ademhalingswegen. Beta Picoline wordt snel geabsorbeerd via de huid en men acht dit bij blootstelling via de huid en via de mond giftig. Langdurige blootstelling (bijvoorbeeld door verzadigde kleding) kan leiden tot huidverbranding en systemische vergiftiging. Symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, nervositeit, zwakte, narcose, slapeloosheid, verlies van eetlust en mogelijk bewustzijnsverlies. Van de symptomen die men ziet na te sterke blootstelling door inhalering of inslikken wordt verwacht dat deze essentieel hetzelfde zijn als die eerder werden opgenoemd. Beta Picoline is corrosief en daarom is letsel aan mond en keel mogelijk als men grote hoeveelheden inslikt. Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling.
Vertraagde effecten:	Geen bekend

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzing voor de arts:	Geen specifieke indicaties. Behandeling dient gebaseerd te zijn op het oordeel van de arts in antwoord op de reacties van de patiënt.
--------------------------	---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watermist, Schuim, Alcoholschuim, Kooldioxyde, Droog chemisch middel

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Giftige dampen kunnen worden vrijgegeven bij thermische ontleding (cyaniden, stikstofoxiden, koolmonoxide).

Potentieel voor stofexplosie: Niet van toepassing

Speciale ontvlambaarheidsgevaren: Ernstig explosiegevaar in de vorm van damp (binnen ontvlambaarheidsgrenzen), wanneer blootgesteld aan hitte, vlammen of statische ontlading.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Fundamentele richtsnoeren hoe vechten branden: Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat en volledig beschermende kleding (bijvoorbeeld Bunker uitrusting). Men dient contact met huid en ogen te vermijden. Volg de normale brandbestrijdingsprocedures.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Evacuatie Procedure: Isoleer het gevarengedebied en verleen toegang tot onbeschermd en overbodig personeel.

Speciale instructies: Verwijder alle verontreinigde kleding om verdere absorptie te voorkomen. Ontsmet getroffen personeel dat gebruik maakt van de eerste procedures hulp in hoofdstuk 4. Schoenen die zijn verzaadigd worden weggegooid.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat de uitstoot in de bodem , riolering , riolering en waterwegen .

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Sluit alle ontstekingsbronnen af; zoals elektrische apparatuur en vlammen. Sta roken in het gebied niet toe. Ventileer het gebied waar men heeft gemorst of waar een lek is. Draag beschermende kleding tijdens schoonmaken. Gebruik een biologisch inerte absorbens zoals zand of vermiculiet. Gooi weg in container die juist geëtiketteerd is. Bij morsen van grote hoeveelheden kan men het gebied moeten omwallen om het gemorst materiaal qua verspreiding te beperken. Men kan materiaal vervolgens verzamelen (bijvoorbeeld opzuigen) om later weg te doen. Nadat het materiaal verzameld is, spoelt u het gebied met water. Doe het materiaal weg volgens de standaard praktijk voor het verwijderen van mogelijk gevaarlijke materialen, zoals de relevante federale wetten, wetten van de staat of plaatselijke wetten voorschrijven.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 voor informatie over het selecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen . Zie sectie 13 voor informatie over gemorst product , absorberend en schone up instructies materiaal ter beschikking .

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor Unieke Gevaren : Niet van toepassing

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Praktijken om risico te minimaliseren :	Draag geschikte beschermende uitrusting bij het uitvoeren van onderhoud aan besmet materiaal . Handen grondig wassen voor het eten of roken na hantering van dit materiaal.
Speciale behandelingsapparatuur:	Niet van toepassing

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Vorzorgsmaatregelen bij opslag & Aanbevelingen :	Houd de ruimte droog, ventileer goed voor opslag. Bescherm containers tegen fysieke schade. Opslag buiten of vrijstaand wordt geprefereerd. Opslag binnen dient te geschieden in een standaard opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen of een kast. Weghouden van sterke zuren en oxidatiestoffen. Dient periodiek geïnspecteerd te worden.
Gevaarlijke Onverenigbaarheid Reacties :	Vermijd contact met sterke zuren en oxiderende agenten.
Onverenigbaarheden met materialen van Bouw :	Kan tot gevolg hebben dat sommige vormen plastics en rubbers schade ondervinden

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Als een chemische veiligheidsbeoordeling is afgerond een blootstellingsscenario wordt als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad gehecht . Raadpleeg deze bijlage voor de specifieke blootstellingsscenario controle parameters voor toepassingen die in paragraaf 1.2 .

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimiet	Niet vastgesteld
Lucht controlemethode:	Collectie media: houtskool; Analysemethode: GC/FID

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Werknemer:

Route	DNEL
Acute - systemische effecten (dermaal)	0.42 mg/kg bw/day
Acute - systemische effecten (inhalatie)	7.5 mg/m <sup>3</sup>
Op de lange termijn-systemische effecten (dermaal)	0.14 mg/kg bw/day
Op lange termijn - systemische effecten (inhalatie)	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Acute en langdurige - plaatselijke effecten (dermaal, inhalatie)	Qualitative assessment - skin/eye irritant

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Algemene bevolking:

Route	DNEL
Acute - systemische effecten (mondeling, dermaal, inhalatie)	No applications involving general population
Op de lange termijn-systemische effecten (dermaal)	0.07 mg/kg bw/day
Op lange termijn - systemische effecten (inhalatie)	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Op lange termijn - systemische effecten (oraal)	0.070 mg/kg bw/day
Acute en langdurige - plaatselijke effecten (dermaal, inhalatie)	No applications involving general population.

#### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC):

Route	PNEC
PNEC aqua (zoetwater)	0.3 mg/L
PNEC aqua (zeewater)	0.03 mg/L
PNEC aqua (intermitterende releases)	3 mg/L

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

PNEC aqua (STP)	2 mg/L
PNEC sediment (zoetwater)	4.5 mg/kg sediment dw
PNEC sediment (zeewater)	0.45 mg/kg sediment dw
PNEC bodem	0.73 mg/kg soil dw
PNEC orale (wild posities)	Derivation waived - no potential for bioaccumulation

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zie ook de bijlage bij dit VIB (indien van toepassing ) voor specifieke blootstellingsscenario controles.

<b>Tussentijdse Status:</b>	Waar de stof is geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct (on-site of vervoerd), dit veiligheidsinformatieblad is consistent met de specifieke omstandigheden ingeroepen ter rechtvaardiging van de inschrijving overeenkomstig artikel 17 of 18 van verordening (EG) nr. 1907/2006.
<b>Andere Technische maatregelen:</b>	Alle handelingen moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde omstandigheden . Lokale afzuiging moet worden verstrekt .
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen :</b>	Door de NIOSH goedgekeurde chemische cassette-respirator of bijgeleverd ademapparaat. Draag altijd een chemische veiligheidsbril. Als de omstandigheden daar om vragen, gebruik een gezichtscherm. Handschoenen van neopreen, nitril of bekleed met PVC. Ondoordringbare kleding en laarzen.
<b>Respirator Opgelet :</b>	Observeer OSHA voorschriften voor gebruik van het gasmasker ( 29 CFR 1910.134 ) . Luchtzuiverende ademhalingsstoelstenen mag niet worden gebruikt in zuurstofarme atmosferen .
<b>Thermische gevaren :</b>	Niet van toepassing
<b>Blootstelling aan het milieu:</b>	Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstelling voorwaarden. Kies de soort maatregelen op basis van een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden. Als de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Verschijsing , State &amp; Geur ( omgevingstemperatuur )</b>	Colorless to yellow liquid with a strong, sweetish odor.		
<b>Dampdruk :</b>	0,807 kPa	<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bepaald
<b>Specifiek gewicht of dichtheid :</b>	0.9568 @20°C	<b>Dampdichtheid ( lucht = 1 ) :</b>	3.2
<b>Kookpunt:</b>	144 °C	<b>Invriezen / Smeltpunt :</b>	-18 °C
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	miscible	<b>Octanol / water Coëfficiënt :</b>	log Kow = 1.20
<b>pH :</b>	10 (as 100 g/L solution in water at 20°C); pKa = 5.63	<b>Geurdrempel :</b>	< 1 ppm
<b>Viscositeit :</b>	Geen gegevens voorhanden.	<b>Zelfontstekingstemperatuur :</b>	488°C
<b>Vlampunt en methode:</b>	100°F (37°C) Tag Gesloten kom	<b>Ontvlambaarheidsgrenzen :</b>	1.3% (LEL) –8.7% (UEL)
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet van toepassing.	<b>Ontleding Temperatuur:</b>	Geen gegevens voorhanden.
<b>Explosieve eigenschappen:</b>	Niet explosief.	<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Niet een oxidant.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### 9.2. Overige informatie

Niet van toepassing.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1. Reactiviteit</u>	Net geclassificeerd als gevaarlijk reactief.
<u>10.2. Chemische stabiliteit</u>	Stabiel
<u>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	Zal niet optreden.
<u>10.4. Te vermijden omstandigheden</u>	Vermijd statische ontlading en ongecontroleerde blootstelling aan hoge temperaturen.
<u>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	Vermijd contact met sterke zuren en oxiderende agenten.
<u>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	Giftige dampen kunnen worden vrijgegeven bij thermische ontleding (cyaniden, stikstofoxiden, koolmonoxide).

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute Orale LD <sub>50</sub> :	LD50 Rat = 710 mg/kg LD50 Rat = 630 mg/kg	Birch 1972 Carreon 1983 (KEY)
Acute Dermale LD <sub>50</sub> :	LD50 Konijn = 200 - 1000 mg/kg LD50 Konijn = 126 - 200 mg/kg LD50 Rat > 400 mg/kg	Fitzgerald (1991a & b) Birch 1972 Oley 2008 (KEY)
Acuut Inademing LC <sub>50</sub> :	Inademing LC50 (4 uur) Rat = 1300 - 3300 ppm Inhalation LC50 (5h) Rat < 11,82 mg/L	Kinney 1984 (KEY) Birch 1972
Huidirritatie:	Tast de huid aan.	
Irritatie oog:	Tast de ogen aan.	
Overgevoeligheid van de huid :	Niet sensibiliserend.	
mutageniteit :	Genotoxische activiteit was afwezig (DNA-laesies werden niet opgeroepen en mutagene activiteit werd niet opgewekt), wanneer getest met de volgende testen. Meting van breuken in enkele DNA-strengen in V79 cellen, onderzoek mutatie genen HGPRT in V7-cellen en Salmonella/microsomen test en onderzoeken naar de micronucleus.	
Reproductieve / ontwikkelingstoxiciteit toxiciteit:	Geen gegevens voorhanden. Geen gegevens voorhanden.	
Kankerverwekkendheid :	In een onderzoek van twee jaar van drinkwater bij muizen werd gerapporteerd dat pyridine het voorkomen van hepatocellulaire carcinomen en hepatoblastoma's verhoogt. In mannelijk Fischer 344 ratten vond men dat pyridine het voorkomen van adenoma's van de nierbuisjes*** verhoogt, maar dit werd niet bevestigd in mannelijke Wistar ratten. (OPMERKING: deze onderzoeken werden gecontroleerd op gegevenskwaliteit en men heeft een aantal belangrijke problemen genoteerd. De frequentie van tumoren in tetratten bereikte 76 tot 84%. Er is ook bewijs dat normale metabolische paden verzadigd werden, wat tot resultaten leidde van twijfelachtige biologisch significantie.)	



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Geen verhoging van het voorkomen van tumoren op welke locatie dan ook werd bij ratten opgemerkt na subcutane injectie van pyridien gedurende één jaar. (NTP 1997)

Twee studies uitgevoerd met genetisch gemodificeerde muizentoonden geen behandeling gerlateerde verhoging van tunoren. Er zijn geen wetenschappelijke studies die een verband ondersteunen tussen pyridine en menselijke kanker. IARC heeft recentelijk alle beschikbare gegevens over carcinogeniciteit onder de loep genomen en concludeerde dat pyridine niet classificeerbaar is op grond van carcinogeniciteit in mensen (groep 3). (IARC 2000)

Pyridine wordt NIET vermeld in het rapport van de NTP over carcinogenen.

### Doelorganen :

Verscheidene herhaalde testen met betrekking tot giftigheid werden uitgevoerd in muizen en ratten, zowel bij onderzoeken met gedwongen voeding en drinkwater. De meeste testen toonden bewijs van negatieve levereffecten na subchronische/chronische blootstelling via de mond. Er waren geïsoleerde rapporten van effecten op de nieren, het hart, het bloed en de voortplantingsorganen, maar deze eindpunten konden niet zoals de levereffecten reproductief geobserveerd worden. NOAEL-niveaus liepen uiteen van 1 tot 15 mg/kg/dag bij onderzoeken met gedwongen voeding en drinkwater uitgevoerd van 13 weken tot 2 jaar qua duur. Een enkele subchronische inhaleringsstudie toonde ontwikkeling van olfactorium laesies bij ratten die blootgesteld werden aan niveaus die de voorgeschreven blootstellingsgrenzen in een periode van vier dagen overschrijden.

### Gevaar bij verslikken opleveren:

Op basis van fysieke eigenschappen, niet kunnen worden in gevaar bij verslikken opleveren.

### Primaire route (s) van blootstelling:

Huidcontact en absorptie, oogcontact en inhalering. Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling.

### Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Beta Picoline tast de huid, ogen en slijmvliezen aan. Dampen kunnen irriterende zijn voor de ademhalingswegen. Beta Picoline wordt snel geabsorbeerd via de huid en men acht dit bij blootstelling via de huid en via de mond giftig. Langdurige blootstelling (bijvoorbeeld door verzadigde kleding) kan leiden tot huidverbranding en systemische vergiftiging. Symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, nervositeit, zwakheid, narcose, slapeloosheid, verlies van eetlust en mogelijk bewustzijnsverlies. Van de symptomen die men ziet na te sterke blootstelling door inhalering of inslikken wordt verwacht dat deze essentieel hetzelfde zijn als die eerder werden opgenoemd. Beta Picoline is corrosief en daarom is letsel aan mond en keel mogelijk als men grote hoeveelheden inslikt. Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling. Vertraagde effecten: Geen bekend

### Additieve of synergetische effecten :

Geen bekend

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

LC50 (96 uur) Brachydanio rerio (Zebra fish) = 560 - 1000 mg/L Weytjens (1991a)  
 EC50 (48h) Watervlo = 320 mg/L Weytjens (1991b)  
 EC50 (72h) Selenastrum capricornutum (algae) = 320 mg/L Weytjens (1991c)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Op basis van milieumodellen wordt van dit materiaal niet verwacht dat het blijft in het milieu, de verwachting is niet dat het biologisch accumuleert en men verwacht niet dat dit chronisch giftig voor vissen is.

### 12.3. Bioaccumulatie

Er wordt niet verwacht dat bioconcentratie optreedt.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er wordt van dit materiaal verwacht dat het grote mobiliteit in de grond heeft. Het absorbeert licht in de meeste grondsoorten.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof is geen PBT of vPvB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bekend



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

US EPA Afval -nummer :	D001
Afval Indeling : ( per Amerikaanse regelgeving )	Ontvlambaar
Voor afvalverwijdering :	OPMERKING : Generator is verantwoordelijk voor de juiste karakterisering van het afval . State gevaarlijk afval regelgeving kunnen aanzienlijk verschillen van de federale regelgeving . Afvoeren van dit materiaal in overeenstemming met de standaard praktijk voor de verwijdering van potentieel gevaarlijke materialen , zoals vereist door de toepasselijke internationale , nationale , regionale , provinciale of lokale wetten . NIET in riolen , op bodem of op oppervlaktewater lozen . Voor de verwijdering binnen de EG , dient de correcte code volgens de European Waste Catalogue ( EWC ) worden gebruikt . Merk op dat de regelgeving inzake verwijdering ook kan gelden voor lege containers en apparatuur rinsates .

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De volgende informatie is van toepassing op alle scheepvaart modi (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), tenzij anders aangegeven:

14.1. VN-nummer	UN2313	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	(Picolines)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3	14.4. Verpakkingsgroep	PG III
14.5. Milieugevaren	Niet van toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing Zie hoofdstuk 8 voor de oriëntatie van blootstelling controle/persoonlijke bescherming.		
Noord-Amerika noodgevallen gids nummers:	129	IMDG EMS:	S-D; F-E
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			Category Z

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Chemische Inventaris Lijsten	Status:		
USA TSCA:	Vermeld.	EINECS:	203-636-9
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Japan:	(5)-711
Korea:	2003-3-2408	Australia:	Vermeld.
China:	17000	Filippijnen:	Vermeld.
Taiwan:	Vermeld.	Nieuw-Zeeland:	Vermeld.
Duitse Water Hazard Classification :	ID Number 1601, hazard class 1 - low hazard to waters (3-Methylpyridin)		
SARA 313:	Niet vermeld.		
Rapporteren hoeveelheden:	Niet van toepassing.		
Staatsregelgeving:	Niet van toepassing		

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

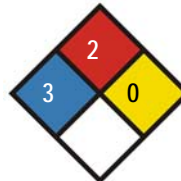
Andere regelgevende aanbiedingen:

Dit materiaal wordt vermeld als een Volatile Organic Compound (VOC – vluchtige organische verbinding) door de Amerikaanse EPA; zie 40 CFR 60.

HMIS IV:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is voor dit product een chemische veiligheidsevaluatie.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke gegevensbronnen:

• Berk, MD, 1972, toxicologische onderzoek van 0.4 molaire fractie; Veel van de 3-Methylpyridine: Cenokim 195729, Raad van de Amerikaanse chemie, Pyridine en Pyridine derivaten HPV werkzaamheden groepering, laboratorium testen: Monsanto Company, ST Louis, MO, Verenigde Staten. • Carreon, RE, 1983, 3-Methylpyridine: Acute toxicologische eigenschappen en industriële overhandigen gevaren, Raad van de Amerikaanse chemie, Pyridine en Pyridine derivaten HPV werk groep 2003, eigenaar: The Dow Chemical Company. • Chen HC en Krauss, WC, 1984, subchronische toxiciteit bij inademing van 3-Methylpyridine, laboratorium testen: EI DuPont de Nemours Co., Wilmington, DE, Verenigde Staten, EPA Document nummer 878214922. • Claxton, LD, et al., 1987, mutatie onderzoek, 176:185-198. • Clayton G. D en F. E. Clayton (eds.), 1994, Patty's Industrial Hygiene en toxicologie, 4e ed. New York, NY: John Wiley Sons Inc • Fitzgerald GB, 1991a, Acute dermale toxiciteit (LD50): 3-Methylpyridine. Testlaboratorium: Toxikon Corp., Woburn, MA., VS, rapport nr.: verslag nummer 91-0351.1. Eigenaar bedrijf: Reilly Industries Inc. • Fitzgerald, GB, 1991b, Acute dermale toxiciteit (LC50): 3-Methylpyridine testen laboratorium: Toxikon Corporation, Woburn, MA, USA, verslag neen: 91-0351.2 eigenaar: Reilly industrieën. • Fitzgerald, GB, 1991c, DOT huid corrosie studie met Beta-Methylpyridine, laboratorium testen: Toxikon Corporation, Woburn, MA USA, verslag geen 91-0352 eigenaar: Reilly industrieën. • Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek (IARC), 2000, Pyridine: IARC monografieën over de evaluatie van carcinogeen risico's voor de mens, 77:503-528. • Ho, C.H et al., 1981, mutatie onderzoek, 85:335-345 • Kinney, LA et al. 1984 dodelijke concentration inademing van Pyridine en 3-Methylpyridine, US EPA, laboratorium testen: EI DuPont de Nemours

Classificatie methode:

Op basis van gegevens over proeven

Legend of afkortingen:

ACGIH = Amerikaanse conferentie over gouvernementele industriële hygiënisten.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = Code van Federal Regulations.

DSL/NDL = binnenlandse stoffen lijst/niet-huishoudelijke stoffen lijst.

EG = Europese Gemeenschap.

EINECS = Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS = Europese lijst van aangemelde chemische stoffen.

EU = Europese Unie.

GHS = wereldwijd geharmoniseerde systeem.

LC = letale concentratie.

LD = letale dosis.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health =.

NTP = nationale toxicologie programma.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = toelaatbare blootstellingslimiet.

RQ = te rapporteren aantal.

SARA = Superfund amendementen en Reauthorization Act van 1986.

TLV = grenswaarde.

WHMIS = werkplek gevaarlijke materialen informatiesysteem.

Belangrijk: Houd er rekening mee dat de hierin opgenomen informatie wordt aangeboden zonder enige vorm van garantie. Gebruikers moeten deze gegevens beschouwen alleen als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en moeten onafhankelijke bepalingen van de geschiktheid en volledigheid van de informatie uit alle bronnen om een correct gebruik en verwijdering van deze

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

materialen en de veiligheid en gezondheid van werknemers en klanten te verzekeren te maken. Ontvangers wordt aangeraden vooraf bevestigen van nood dat de informatie actueel, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD vervallen alle voorgaande.

Datum van herziening: 26 Jun 2018 Originele Datum van uitgifte: 26 March 1985  
 Uitgegeven door: Regulatory Management Department Email: SDS@Vertellus.com  
 Herziening Details Revised in all sections to GHS format.

eSDS sectie	Blootstellings Scenario inhoud	
1. 2 Gebruik van stof		Toepassing voor alle ES
7. 1 Behandeling	Algemene beroeps RMM en OC andere dan persoonlijke beschermingsmiddelen	•Gebruik van geschikte apparatuur:
		- ondoordringbaar secundaire insluiting met volume groter is dan de grootste container / vaar tuig
		- gesloten systemen
		- entrepot en geaard, lijnen en tanks
		- druk toepassing opslag tank controles, d.w.z. druk- en temperatuur te meten, opluchting ontluuchting met routing naar veilige gebieden
		- schijven toepassing vaar tuig besturings elementen verwerken, dat wil zeggen rupture met routing naar overvol van vaar tuigen van voldoende capaciteit
		- ventilatie voor opslag ruimten
		- verwerken in gebieden van goede ventilatie of in gesloten systemen
		- Transfers in gesloten, gewijd lijnen
		- elektrische apparatuur met explosie bewijs rating
- andere apparatuur, inclusief brand controle systemen, overeenstemming met en nodig zijn voor de opslag en het gebruik van brandbare materialen		
		- lokale uitlaat ventilatie: 90% efficiëntie

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		- brand blus media: water mist, alcohol schuim, koolstof dioxide, droog chemisch
		•Juiste operaties en opslag condities
		- besturings elementen om de stof op de juiste temperatuur en druk
		- los van ongecontroleerde warmte bronnen, zoals stoom lijnen
		•Organisatie besturings elementen
		- Opslaan in goed geventileerde koele plaatsen
		- Juiste etikettering van de stof in opslag en lijnen gebruikt ion overdracht
		- Opleiding van werknemers in stof gevaren en bijbehorende voorzorgs maatregelen / acties
		- Opleiding van werknemers over chemische proces veiligheid en nood maatregelen
		- Toegang tot SDS
		- geschreven operationele procedures voor opslag, overdracht, drug gebruik en nood
		- Monitor van stof damp concentratie voorafgaand aan activiteiten zoals apparatuur onderhoud en reparatie
		- implementatie van formele hot werk procedures
		- gesloten verpakking bewaren
		- gebruik van geen vonk tools
		- grond/bond container en ontvang ende apparatuur
		- houden van ontstekings bronnen
		- houden van warmte / sparks / open vlammen / hete oppervlakken
		- houden van oxidatie middelen en zuren
		- voorzorgs maatregelen nemen tegen statische ontlading

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		- beheer / toezicht in plaats om te controleren dat de RMMs in de plaats correct gebruikt worden zijn en OCs gevolgd		
	Milieu RMM controle van de emissie van plaatselijke afzuiging (LEV), collectieve ventilatie, of inzameling en verwijdering van lekkage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overeenstemming met de regelgeving van de kwijting van de lokale water</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naleving van lokale lucht kwijting voorschriften</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondoorlatende ondergrond</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomen van lozing in het milieu</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houden verwijderd uit de afvoerleidingen / Do not empty into drains</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stof moet niet riolering invoeren</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• This material and its container must be disposed op een veilige manier als een gevaarlijke waste</li> </ul>		
7. 3 Specifieke toepassingen	Aanbevelingen met betrekking tot einde producten met specifieke toepassingen	Geen gebruik gedefinieerd		
8. 1 Blootstellings grenswaarden	DNEL's		Acute toxiciteit	Herhaal dosis-toxiciteit
		Mondelinge / dermale systemische (mg/kg bw/dag)	0.42	0.14
		Inademing systemische (mg/m3)	22.8	7.6

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		Mondelinge / dermale lokale (mg/kg bw/dag)	---	
	PNEC's	Eind punt		Waarde
		Aquatic zoetwater		0,3 mg/l
		Aquatische mariene		0,03 mg/l
		Aquatic intermitterende		3 mg/l
		Micro-organismen		2 mg/l
		Zoetwater sediment		4. 5 mg/kg dw
		Sediment marine		0. 45 mg/kg dw
		Bodem		1 mg/kg dw
		Mondelinge		NB
8.2.1 Beroepsmatige blootstelling besturings elementen	Volledige reeks van specifieke beroeps RMM en OC			
	Gegevens over de apparatuur als afzonderlijke maatregelen (PPE) nodig is	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draag beschermende kleding met lange mouwen</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gelaats scherm of strakke montage chemische veiligheids bril dragen</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemisch bestendige hand schoenen van slijtage. Geschikte hand schoen materialen met inbegrip van neopreen, PVC, Nitril-caoutchouc controle efficiëntie: 80%</li> </ul>		
	Samenvatting van beroeps RMM voor alle geïdentificeerde			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokale uitlaat behalve buiten unload: 90% efficiëntie</li> </ul>		

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

	gebruikt uiteengezet in de SDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veiligheids douches en Oogs poel stations in de nabijheid</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomen van vorming van aërosolen</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houden van eten, drinken</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet eten drinken of roken bij het gebruik van dit materiaal</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met huid en ogen vermijden</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stof/rook/gas/mist/dampen niet inademen/spray</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met huid en ogen vermijden</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besmette werkkleding mag niet uit werk plek</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschermende kleding afzonderlijk opslaan</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomen van vorming van aërosolen</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veiligheids douches en Oogs poel stations in de nabijheid</li> </ul>
8.2.2 Milieu blootstelling	Informatie over het volledige bereik van RMM en OC, nodig is om te voldoen aan verplichtingen in het kader van de communautaire milieu wetgeving	
	Samenvatting van de milieu RMM voor alle geïdentificeerde gebruikt uiteengezet in de SDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overeenstemming met de regelgeving van de kwijting van de lokale water</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naleving van lokale lucht kwijting voorschriften</li> </ul>



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondoorlatende ondergrond</li> <li>• Voorkomen van lozing in het milieu</li> <li>• Houden verwijderd uit de afvoerleidingen / Do not empty into drains</li> <li>• Stof moet niet riolering invoeren</li> </ul>
13 Afval gerelateerde maatregelen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit materiaal moet als een gevaarlijke afval stoffen op een veilige manier worden verwijderd</li> <li>• Clean / container op goedgekeurde faciliteit vernietigen. EU afval code: 15 01 10</li> <li>• Vaste stoffen uit afval water of lucht behandeling: verzenden van goedgekeurde afval verbrandings oven. EU afval code 16 10 01</li> <li>• Sorbents filter materiaal, poets doeken en beschermende kleding: verzenden offsite voor verbranding. EU afval code 15 02 02</li> </ul>

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

### Samenvatting van RMM

Beta

Methylpyridine

Maatregelen voor risico beheersing worden hieronder omschreven:

- Juiste etikettering van de stof in opslag en lijnen die worden gebruikt voor de overdracht
- Gebruik van geschikte apparatuur:
  - entrepot en geaard, lijnen en tanks
  - druk toepassing opslag tank controles, d.w.z. druk- en temperatuur te meten, opluchting ontluchting met routering naar veilige gebieden
  - schijven toepassing vaar tuig besturings elementen verwerken, dat wil zeggen rupture met routering naar overvol van vaar tuigen van voldoende capaciteit
  - ventilatie voor opslag ruimten
  - binnen opslag in kamers compatibel voor brandbare materialen
  - verwerken in gebieden van goede ventilatie, met lokale uitlaat of in gesloten systemen
  - Transfers in gesloten, gewijd lijnen
  - elektrische apparatuur met explosie bewijs rating
  - ondoordringbaar secundaire insluiting met volume groter is dan de grootste container / vaar tuig in het gebied
  - andere apparatuur, inclusief brand controle systemen, overeenstemming met en nodig zijn voor de opslag en het gebruik van brandbare materialen
  - brand blus media: Water mist, Alcohol schuim, koolstof Dioxide, droog chemisch
- Juiste operaties en opslag condities
  - besturings elementen om de stof op de juiste temperatuur en druk
  - los van ongecontroleerde warmte bronnen, zoals stoom lijnen
- Organisatie besturings elementen
  - geschreven operationele procedures voor opslag, overdracht, drug gebruik en nood
  - houden van warmte/sparks/open vlammen/hete oppervlakken
  - grond / obligatie container en ontvang ende apparatuur
  - voorzorgs maatregelen nemen tegen statische ontlading
  - winkel in goed geventileerde ruimte, koel te houden
  - houden containers gesloten strak
  - roken
  - Monitor van stof damp concentratie voorafgaand aan activiteiten zoals apparatuur onderhoud en reparatie
  - implementatie van formele hot werk procedures
  - opleiding van werknemers in de chemische proces veiligheid en nood maatregelen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

- toegang tot SDS
- gebruik van geen vonk tools
- Vermijd contact met sterke zuren en oxiderende stoffen