

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

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

1.1. Productidentificatie

4-Cyanopyridine

<u>Synoniemen:</u>	Isonicotinonitrile, 4-Pyridinecarbonitrile
<u>Registratienummer van de Chemical Abstracts:</u>	100-48-1
<u>REACH registratienummer:</u>	01-2120764205-57-0000

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

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): +86 532 83889090

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)

Ernstig oogirritatie, gevarencategorie 2
Acute toxiciteit (oraal), gevarencategorie 4

2.2. Etiketteringselementen

Hazard Symbolen (Volledig):



Signaalwoord: Waarschuwing
Hazard Voorzorgsmaatregelen: H302 - Schadelijk bij inslikken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Prevention Veiligheidsaanbevelingen:	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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:	P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Opslag Veiligheidsaanbevelingen:	Niet vereist.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren: Een stof explosiegevaar kan in bepaalde omstandigheden presenteren.

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)
4-Cyanopyridine	100-48-1	~ 100	202-856-2	Niet vermeld.	Acute Tox. 4; H302 Oogirrit. 2; H319

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.
Contact met de ogen:	Spoel ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, licht de oogleden af en toe op. HAAL MEDISCHE HULP
Inademing:	Breng in de frisse lucht. Waarschijnlijk geen eerste hulp noodzakelijk.. Dien kunstmatige ademhaling toe, als de ademhaling stopt of lijkt te gaan stoppen. HAAL MEDISCHE HULP
Inslikken:	Bij inslikken, niet induceren braken. Krijg snelle medische hulp. Geef niets door de mond aan een onbewuste persoon.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut:	Kan oogirritatie veroorzaken, onder meer roodheid en tranen.
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: Gebruik watermist, alcoholbestendig schuim, kooldioxide of droge chemische stof

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: Geen gegevens voorhanden – behandel op een manier die het ontstaan van mogelijk explosieve stof voorkomt.

Speciale ontvlambaarheidsgevaren: Dit product is een organische vaste stof. Als zodanig is dit product in fijn verdeelde vorm een potentieel stofexplosiegevaar onder bepaalde condities, hoewel er geen gegevens over stofexplosies op dit moment beschikbaar zijn. Behandel dit product op een manier die geen stofproductie en stofophoping produceert en zie standaard 654 van de National Fire Protection Association (NFPA) voor meer informatie over het voorkomen van stofexplosies.

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 verzadigd 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. Men kan materiaal vervolgens verzamelen 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. Weghouden van sterke zuren, sterke basen en oxidatiestoffen.
Gevaarlijke Onverenigbaarheid Reacties :	Zuren
Onverenigbaarheden met materialen van Bouw :	Geen bekend

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:	Niet vereist

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Andere Technische maatregelen:	Alle handelingen moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde omstandigheden . Lokale afzuiging moet worden verstrekt .
Persoonlijke beschermingsmiddelen :	Wanneer men zich zorgen maakt over te sterke blootstelling, gebruikt u een door de NIOSH goedgekeurde chemische cassetterespirator of bijgeleverd ademapparaat, indien noodzakelijk. Chemische veiligheidsbril, gezichtschermscherm indien nodig. Ondoordringbare kleding en laarzen. Handschoenen van neopreen, nitril of bekleed met PVC
Respirator Opgelet :	Observeer OSHA voorschriften voor gebruik van het gasmasker (29 CFR 1910.134) . Luchtzuiverende ademhalingstoestellen mag niet worden gebruikt in zuurstofarme atmosferen .
Thermische gevaren :	Niet van toepassing
Blootstelling aan het milieu:	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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verschijsing , State & Geur (omgevingstemperatuur)	Stevig tot een scherpe geur.		
Dampdruk :	0,314 mm Hg @ 25°C	Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Specifiek gewicht of dichtheid :	1	Dampdichtheid (lucht = 1) :	Geen gegevens voorhanden.
Kookpunt:	214 °C	Invriezen / Smeltpunt :	79 °C
Oplosbaarheid in water :	4 g/100 mL H ₂ O @ 20°C	Octanol / water Coëfficiënt :	0.46
pH :	~ 6 in 10 g/L H ₂ O @ 22°C	Geurdrempel :	Geen gegevens voorhanden.
Viscositeit :	Geen gegevens voorhanden.	Zelfontstekingstemperatuur :	Geen gegevens voorhanden.
Vlampunt en methode:	179°F (82°C) Tag Open kom	Ontvlambaarheidsgrenzen :	Geen gegevens voorhanden.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Geen gegevens voorhanden.	Ontleding Temperatuur:	Geen gegevens voorhanden.
Explosieve eigenschappen:	Niet explosief.	Oxiderende eigenschappen:	Niet een oxidant.

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>	Hoge temperaturen Vermijd ontstekingsbronnen, en bronnen van warmte.
<u>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	Zuren
<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 LD₅₀:	Oraal LD50 Rat = 710 mg/kg	4-Cyanopyridine
Acute Dermale LD₅₀:	Huid LD50 Konijn > 20000 mg/kg	4-Cyanopyridine
Acuut Inademing LC₅₀:	Geen gegevens voorhanden.	
Huidirritatie:	Kan lichte irritatie veroorzaken.	
Irritatie oog:	Oorzaken oogirritatietest.	
Overgevoeligheid van de huid :	Niet verwacht dat een sensibiliserende.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

mutageniteit :	Geen bewijs voor mutagene effecten
Reproductieve / ontwikkelingstoxiciteit toxiciteit:	Geen bewijs van effecten op de voortplanting
Kankerverwekkendheid :	Dit materiaal is niet vermeld door IARC, NTP of OSHA als carcinogeen. Er zijn geen testgegevens beschikbaar die aanduiden dat dit materiaal carcinogeen is.
Doelorganen :	Onbekend
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	Kan oogirritatie veroorzaken, onder meer roodheid en tranen. Vertraagde effecten: Geen bekend
Additieve of synergetische effecten :	Geen bekend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<u>12.1. Toxiciteit</u>	Geen gegevens voorhanden.
<u>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u>	Meteen bio-afbreekbaar in onderzoeken naar aerobische testen met behulp van geactiveerde bezinkselvaccin (OECD 301C). 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.
<u>12.3. Bioaccumulatie</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	Geen gegevens voorhanden.
<u>12.6. Andere schadelijke effecten</u>	Milieumodellen voorspellen dat dit materiaal geen significant giftigheidsrisico zal opleveren voor in water levende soorten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<u>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</u>	
US EPA Afval -nummer :	Niet gevaarlijk
Afval Indeling : (per Amerikaanse regelgeving)	Het afval kan geclassificeerd worden als "speciaal" of gevaarlijk op grond van de regels van een staat.
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 .

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

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	Niet van toepassing	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemicals, n.o.s. (4-Cyanopyridine)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing	14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet van toepassing		
Noord-Amerika noodgevallen gids nummers:	Niet van toepassing	IMDG EMS:	Niet van toepassing;
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			Niet van toepassing.

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:	202-856-2
Canada (DSL / NDSL):	NDSL	Japan:	(5)-743
Korea:	KE-29933	Australia:	Vermeld.
China:	02906	Filippijnen:	Vermeld.
Taiwan:	Vermeld.	Nieuw-Zeeland:	Vermeld.
Duitse Water Hazard Classification :	Geen gegevens voorhanden.		
SARA 313:	Niet vermeld.		
Rapporteren hoeveelheden:	Niet van toepassing.		
Staatsregelgeving:	Niet van toepassing		
Andere regelgevende aanbiedingen:	Niet van toepassing		

HMIS IV:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Legend of afkortingen:

ACGIH = Amerikaanse conferentie over gouvernementele industriële hygiënisten.

LD = letale dosis.
 NFPA = National Fire Protection Association.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = Code van Federal Regulations.

DSL/NDSL = 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.

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 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: 22 May 2018

Originele Datum van uitgifte: 12 April 1985

Uitgegeven door: Regulatory Management Department

Email: SDS@Vertellus.com

Herziening Details Revised in all sections to GHS format.