

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt**

Handelsnaam: **3-Cyanopyridine**
Artikelnummer: A14850
 L07188
Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
 www.alfa-chemcat.com

inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

2 Identificatie van de gevaren**gevaaromschrijving:**

Xn Schadelijk

speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
 R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

GHS-etiketteringselementen**Waarschuwing**

H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding dragen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spelen.

Preventie:**Reactie:****3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Chemische karakterisering: omschrijving (CAS-Nr.)**

3-Cyanopyridine (CAS# 100-54-9)

4 Eerstehulpmaatregelen**Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen**Geschikte blusmiddelen:**CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.**Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**

Bij een brand kan vrijkomen:
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Stikoxyde (NO_x)
 Cyaanwaterstof (HCN)

speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Aanvullende gegevens:

Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag**Handling:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Opslag: Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**Vervalt.****Aanvullende gegevens:**

Geen gegevens

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Handelsnaam: 3-Cyanopyridine

(Vervolg van blz. 1)

Ademhalingsbescherming:
Handbescherming:
Handschoenmateriaal

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Adembescherming bij hoge concentraties.
 Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Oogbescherming:

Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:Gezichtsbescherming
Draag geschikte beschermende arbeidskleding**9 Fysische en chemische eigenschappen****Algemene gegevens**

Vorm: Kristallijn
Kleur: Witachtig
Reuk: Stekend

Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: 48-51°C
Kookpunt/kookpuntbereik: 206-208°C
Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: 84°C**Ontstekingstemperatuur:** >600°C**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:
onderste: Niet bepaald
bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk bij 25°C: 0,296 hPa**Dichtheid bij 20°C:** 1,16 g/cm³

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water bij 20°C: 140 g/l

10 Stabiliteit en reactiviteit
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
te vermijden stoffen:
Gevaarlijke reacties
Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
 Oxidatiemiddelen
 Geen gevaarlijke reacties bekend.
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Nitreuze gassen
 Cyaanwaterstof (blauwzuur)

11 Toxicologische informatie**Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal LD50 1185 mg/kg (rat)
 Dermaal LD50 2000-4000 mg/kg (rbt)

Primaire aandoening:**op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen.**aan het oog:** Prikkeling**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Aanvullende toxicologische informatie: Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend. Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

12 Ecologische informatie**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
 Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

13 Instructies voor verwijdering

Product:
Aanbeveling: Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
 Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
 Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):
ADR/GGVS/E klasse: Geen

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:
IMDG/GGVSee-klasse: Geen
Marine pollutant: Neen

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:
ICAO/IATA-klasse: Geen

Transport/verdere gegevens: Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

Handelsnaam: 3-Cyanopyridine

(Vervolg van blz. 2)

15 Wettelijk verplichte informatie**Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:****Kenletter en gevaarschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk

R-zinnen:	22 Schadelijk bij opname door de mond. 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
S-zinnen:	26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen. 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
Nationale voorschriften:	
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.
Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Zachariah Holt

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent