

6-Aminopenicillanic acid

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap of onderneming

Productnaam	: 6-Aminopenicillanic acid
Chemische productnaam	: 6-aminopenicillaanzuur
Synoniemen	: 4-Thia-1-azabicyclo [3.2.0] heptane-2-carboxylic acid, 6-amino- 3,3-dimethyl-7-oxo-, [2S-(2 α ,5 α ,6 β)]-
Chemische formule	: C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₃ S
Leverancier	: DSM Anti-Infectives B.V. P.O. Box 425 2600 AK Delft Nederland
Telefoonnummer voor noodgevallen	: +31 (0)15 2792380
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	: Info.Worldwise@dsm.com
Aanbevolen gebruik	: Fabricage van farmaceutische producten.

2. Identificatie van de gevaren

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 67/548/EEG en zijn wijzigingen.

Classificatie	: R42
Risico's voor de gezondheid	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Stofvorming kan leiden tot mechanische irritatie.
Milieurisico's	: Op basis van de beschikbare gegevens van dit product zijn er geen gevaarlijke eigenschappen bekend.
Fysisch/chemische gevaren	: Kans op explosie bij stoffige omstandigheden.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof

Naam bestanddeel	CAS-nr.	%	EG-nr. *	Classificatie
6-aminopenicillaanzuur <small>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld</small>	551-16-6	100	208-993-4	R42

* EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Effecten en symptomen

Inademing	: Overmatige blootstelling door inademing kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. (hoesten) Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Gevoelige individuen kunnen astma krijgen bij inademing van dit materiaal.
Inslikken	: Er zijn geen acute effecten van overmatige blootstelling aan dit product bekend.
Huidcontact	: Er zijn geen acute effecten van overmatige blootstelling aan dit product bekend.
Oogcontact	: Kan irritatie aan de ogen veroorzaken. (roodheid).

Eerste-hulp-maatregelen

Algemeen	: Bescherming van eerste-hulpverleners: Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.
Inademing	: Breng in de frisse lucht. Voorkom onderkoeling van de persoon. Houd slachtoffer rustig in half zittende houding. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg een arts.
Inslikken	: Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Huidcontact	: Was met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Oogcontact	: Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Eerste hulp faciliteiten : Geen speciale aanbevelingen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Beperkte brand

Te gebruiken : Gebruik bluspoeder of CO₂.

Grote brand

Te gebruiken : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.

Ongebruikelijke brand-/explosiegevaaren

: Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten

: Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten vrijkomen zoals koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.), ammonia (NH₃), aminen, zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.), waterstofsulfide, mercaptanen.

Specifieke brandbestrijdingsmethoden

: Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Bescherming van brandweerlieden

: Draag geschikte beschermende kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (rubriek 8). Raadpleeg onmiddellijk een deskundige. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom binnendringen in riolen, kelderverdiepingen of besloten ruimtes. Indammen indien nodig.

Reinigingsmethoden

Gering morsen en lekken : Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Het verontreinigde gebied met een grote hoeveelheid water reinigen.

Bij uitgebreid morsen en lekken : Voorkom binnendringen in riolen, kelderverdiepingen of besloten ruimtes. Indammen indien nodig. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Indien mogelijk hergebruiken (kringloop). Voorkom de vorming van stofwolken. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).

Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

7. Hanteren en opslag

Hantering : Bij voorkeur gebruiken in gesloten systemen. Gebruiken bij voldoende ventilatie. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen. Vermijd contact met ogen, huid, ademhalingswegen en kleding. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Neem maatregelen tegen statische oplading. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

Opslag : Op een droge plaats bewaren. Bescherm tegen (zon)licht.

Verpakkingsmaterialen

Te gebruiken : Polyethyleen.

Opmerking: Zie rubriek 10 voor stabiliteit en reactiviteit

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na het hanteren van het produkt en voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen - Productieschaal

Ademhalingssysteem : Een voor dit type stof goedgekeurd masker of ademhalingsapparaat onafhankelijk van de omgevingslucht.

Huid en lichaam : Draag geschikte beschermende kleding.

Ogen : Veiligheidsbril met zijkapjes.

Handen : Draag geschikte handschoenen.

Aanbevolen materiaal : > 8 uur (doorbraaktijd): Nitrilrubber, butylrubber, neopreen, Viton, PVC. Beschadigde handschoenen vervangen.

Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau. Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof. [kristallijn poeder]

Kleur : Wit tot gebroken wit.

Geur : Zwakke geur.

pH : 4.5 (Concentratie 0.4%)

Smeltpunt : Ontleedt. 170 tot 185 °C

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vlampunt	: Niet beschikbaar.
Onderste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Dichtheid (g/cm ³)	: Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water.
Molecuulgewicht	: 216.28 g/mol
Minimum ontstekingsenergie	: 3 tot 10 mJ
Opmerkingen	: Meer gedetailleerde informatie over de fysische en chemische eigenschappen kan bij de leverancier worden opgevraagd.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	: Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
Te vermijden omstandigheden	: Blootstelling aan hittebronnen, ontstekingsbronnen, open vuur. Blootstelling aan (zon)licht. Voorkom de vorming van stofwolken.
Te vermijden materialen	: Oxiderende stoffen, sterke zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten	: Indien betrokken bij brand: zie rubriek 5.

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Inslikken	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
6-aminopenicillaanzuur	LD50 Oraal	Cavia (Guinese big)	>10 mg/kg	-

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Chronische gevolgen	: Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Carcinogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Chronische toxiciteit : Geen specifieke gegevens.

Carcinogeniciteit : Geen specifieke gegevens.

Mutageniciteit : Geen specifieke gegevens.

Teratogeniciteit : Geen specifieke gegevens.

Toxiciteit voor de voortplanting : Geen specifieke gegevens.

12. Milieu-informatie

Milieueffecten	: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie.
Aquatische ecotoxiciteit	: Geen specifieke gegevens.

Persistentie/afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
6-aminopenicillaanzuur	-	-	Gemakkelijk

12. Milieu-informatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
6-aminopenicillaanzuur	0.6	-	laag

- Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- AOX** : Het product bevat geen organisch gebonden halogenen die kunnen leiden tot een AOX-waarde (Adsorbeerbare Organische Halogeenvbindingen) van afvalwater.
- Mobiliteit** : Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid zie rubriek 9.

13. Instructies voor verwijdering

- Afvalverwerkingsmethoden (productafval; gecontamineerde verpakking)** : Afval moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvorschriften. Gecontroleerde biodegradatie in afvalwaterzuivering is mogelijk.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
ADNR-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
IMDG-klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klasse	Not regulated.	-	-	-		-

PG* : Verpakkingsgroep

Let op, lees EMS notaties als E-S of F-D als E-S of F-D

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Gevarensymbo(o)(en) :



Schadelijk

Waarschuwingzinnen : R42- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen : S22- Stof niet inademen.
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat : 6-aminopenicillaanzuur

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en 3 - Nederland : R42- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Interne code : WW12460

Historie

Gedrukt op : 10 september 2008.

Datum van uitgave : 10 september 2008

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

De informatie in het Veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de bij ons beschikbare gegevens op de datum van publicatie. De informatie is bedoeld als hulpmiddel om de risico's bij het werken met het product doeltreffend te kunnen beheersen en is niet bedoeld als garantie of specificatie van de kwaliteit.

De informatie is mogelijk niet of niet geheel van toepassing bij combinatie van het product met andere stoffen of bij bepaalde toepassingen.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk de geëigende maatregelen te nemen en zich ervan te overtuigen dat de gegevens geschikt en voldoende zijn voor het gebruik dat hij van het product maakt. Bij onzekerheid hierover wordt geadviseerd te overleggen met de leverancier of een ter zake deskundige.

Opleidingsadviezen : Personeel dient voor het hanteren van deze stof/dit preparaat voldoende geïnformeerd te zijn door middel van dit veiligheidsinformatieblad.

16. Overige informatie

Bronnen van de basisinformatie : Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie : Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met een (blauw) driehoekje.