

ASSEMBLASE liquid

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

Productnaam : ASSEMBLASE liquid
Synoniemen : Waterige oplossing van Penicillineamidase en Propaan-1,2-diol
Leverancier : DSM Anti-Infectives B.V.
 P.O. Box 425
 2600 AK Delft
 Nederland
Telefoonnr. noodgevallen : +31 (0)15 2792380
Aanbevolen gebruik : Dit preparaat wordt gebruikt bij de productie van antibiotica.

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Chemische naam	CAS-nr.	%	EG-nr. *	Classificatie
Water	7732-18-5	55 - 69.5	231-791-2	Niet geclassificeerd.
Propaan-1,2-diol	57-55-6	30 - 35	200-338-0	Niet geclassificeerd.
Amidase, penicilline	9014-06-6	0.5 - 10	232-753-8	R42
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

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

IUB nummer : Amidase, penicilline: 3.5.1.11

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

3. Risico's

Risico's voor de gezondheid : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Milieurisico's : Op basis van de beschikbare gegevens van dit product zijn er geen gevaarlijke eigenschappen bekend.
Fysisch/chemische risico's : Brandbaar.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Effecten en symptomen

Inademing : Het inademen van druppels uit de lucht of aërosols kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Gevoelige individuen kunnen astma krijgen bij inademing van dit materiaal.
Inslikken : Er zijn geen gevolgen bekend van acute overmatige blootstelling aan dit product.
Huidcontact : Er zijn geen gevolgen bekend van acute overmatige blootstelling aan dit product.
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 besmette 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 : Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Verwijder besmette 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-hulpfaciliteiten : Geen speciale aanbevelingen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Beperkte brand

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

Grote brand

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

Ongebruikelijke brand-/explosiegevaaren : Geen specifiek gevaar.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Bij brand kunnen giftige en/of corrosieve ontledingsproducten vrijkomen.

Specifieke brandbestrijdingsmethoden : Met dit materiaal besmet 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 ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (rubriek 8). Raadpleeg onmiddellijk een deskundige.

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

Reinigingsmethoden

Gering morsen en lekken : Ruim op met geschikt materiaal. In een geschikte verpakking doen. Het verontreinigde gebied met een grote hoeveelheid water reinigen.

Uitgebreid morsen en lekken : Voorkom binnendringen in riolen, souterrains of besloten ruimtes; indammen indien nodig. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval. Indien mogelijk hergebruiken (kringloop). Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

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.

Opslag : Opslag op een brandbestendige locatie. Houd gescheiden van onverenigbare materialen en vermijd specifieke omstandigheden (zie rubriek 10). Op een koele en droge plaats bewaren.

Verpakkingsmaterialen

Te gebruiken : Polyethyleen, hoge dichtheid (PEHD).

Opmerking: Zie rubriek 10 voor stabiliteit en reactiviteit

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na het hanteren van het produkt, 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): De praktijkervaring heeft uitgewezen dat handschoenen van polychloropren (neopreen), nitrilrubber, butylrubber, fluorrubber (Viton) en polyvinylchloride (PVC) voldoende bescherming bieden. 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

Verschijningsvorm	: Vloeistof. (Waterige oplossing)
Kleur	: Bruin (ruwe oplossing) - kleurloos (gezuiverde oplossing).
Geur	: Lichte gistingsgeur.
pH	: 5 tot 6 (Concentratie 100%)
Vlampunt	: >100 °C
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing.
Dichtheid (g/cm ³)	: Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in koud water
Opmerkingen	: Meer gedetailleerde informatie over de fysische en chemische eigenschappen kan bij de leverancier worden opgevraagd.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden (zie rubriek 7).
Te vermijden omstandigheden	: Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam.
Te vermijden materialen	: Geen speciale aanbevelingen.

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

Naam van bestanddeel	Test	Soorten	Route	Resultaat
Amidase, penicilline	LD ₅₀	Rat	Oraal	>2000 mg/kg

Overgevoeligheid : Gevaarlijk in geval van inademing (veroorzaakt overgevoeligheid van de longen).

Chronische toxiciteit

Mutagene gevolgen : Niet mutageen voor bacteriën en/of gist. [Amidase, penicilline].

Opmerking: zie rubriek 4 voor effecten en symptomen

In deze rubriek wordt alleen relevante informatie weergegeven.

12. Ecologische informatie

Gegevens ecotoxiciteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid zie rubriek 9.

Opmerkingen : De stof is biologisch goed afbreekbaar.

In deze rubriek wordt alleen relevante informatie weergegeven.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden (productafval; gecontamineerde verpakking) : Afval moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene informatie

UN - nummer : Niet gereguleerd.

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Gevarensymbo(o)l(en) :



Schadelijk

Waarschuwingzinnen : R42- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen : S23 - Niet inademen spuitnevel.
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat : Amidase, penicilline 232-753-8

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 : WW15981

Historie

Gedrukt op : 29 mei 2005.

Datum van uitgave : 29 mei 2005

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 1

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. Informatie met betrekking tot het veilig omgaan met enzymen kan worden gevonden in de 'AMFEP Guide to the Safe Handling of Enzymes' (www.amfep.org).

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

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