

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.0 Herzieningsdatum 12.11.2012

Printdatum 27.04.2015

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : α -Amylase

Productnummer: : 10065
Leverancier : Sigma
Indexnr. : 647-016-00-X
CAS-Nr. : 9001-19-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich Chemie BV
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
NETHERLANDS

Telefoon : +31 78-620-5411
Fax : +31 78-620-5421
E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 112

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Ademhalingssensibilisatie (Categorie 1)

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

2.2 Onderdelen label

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Pictogram



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H334 : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Preventieve code (P-code)

P261 : Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P342 + P311 : Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : geen

Volgens Europese Richtlijn 67/548/EEG zoals geamendeerd.

Gevarensymbolen



R-zin(nen)

R42

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

S-zin(nen)

S22

Stof niet inademen.

S24

Aanraking met de huid vermijden.

S36/37

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

2.3 Andere gevaren - geen

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Synoniemen : 1,4- α -D-Glucan-gluconohydrolase

Bestanddeel	Concentratie
α-Amylase from <i>Aspergillus Oryzae</i>	
CAS-Nr.	9001-19-8
EG-Nr.	232-588-1
Indexnr.	647-016-00-X
	-

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Aard van ontledingsproducten niet bekend.

5.3 Advies voor brandweelieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

- 5.4 Nadere informatie**
geen gegevens beschikbaar

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Product niet in de riolering laten komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van stof en aërosol vermijden. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.
Aanbevolen bewaartemperatuur: 2 - 8 °C
hygroscopisch Bewaren onder inert gas.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
geen gegevens beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
Passende technische maatregelen
Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen**
- Bescherming van de ogen / het gezicht**
Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).
- Bescherming van de huid**
Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.
Volledig contact
Materiaal: Nitrilrubber
Minimale laagdikte: 0,11 mm

Penetratietijd: > 480 min
Getest materiaal: Dermatril® (Aldrich Z677272, Maat M)

Bescherming met waterstraal
Materiaal: Nitrilrubber
Minimale laagdikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 30 min
Getest materiaal: Dermatril® (Aldrich Z677272, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is ter info en moet door de Veiligheidsmanager worden beoordeeld per situatie. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij hinderlijke blootstelling gebruik type P95 (US) of P1 (EU EN 143) stofmaskers. Voor hogere beschermingsgraad gebruik type OV/AG/P99 (US) of ABEK-P2 (EU EN 143) gasmaskers.

Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: poeder Kleur: beige
b) Geur	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar
d) pH	geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	geen gegevens beschikbaar

t) Oxiderende eigenschappen geen gegevens beschikbaar

9.2 **Andere veiligheidsinformatie**

geen gegevens beschikbaar

10. **STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1 **Reactiviteit**

geen gegevens beschikbaar

10.2 **Chemische stabiliteit**

geen gegevens beschikbaar

10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties**

geen gegevens beschikbaar

10.4 **Te vermijden omstandigheden**

geen gegevens beschikbaar

10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar

11. **TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

11.1 **Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - rat - 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan allergische reacties aan de ademhalingswegen veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

Giftigheid voor de voortplanting

geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

geen gegevens beschikbaar

Mogelijke gezondheidsaandoeningen

Inademing

Kan schadelijk zijn bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inname

Schadelijk bij opname door de mond.

Huid

Kan schadelijk zijn bij absorptie door de huid. Kan huidirritatie veroorzaken.

Ogen

Kan oogirritatie veroorzaken.

Tekenen en Symptomen van Blootstelling

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Additionele Informatie

RTECS: geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 - andere vissen - 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 100 mg/l
en andere
ongewervelde
waterdieren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN nummer

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

15. REGELGEVING

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

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

geen gegevens beschikbaar

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.
