

## IMPATH DS ENZYME

Pagina 1 van 6

Uitgegeven: 11/08/2012

Revisie nr.: 1

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Product: ImPath DS Enzyme  
Catalogusnr.: 44997

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

Aanbevolen gebruik: Immunohistochemie (IHC)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FABRIKANT E-MAILADRES  
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com  
6759 Sierra Ct. Ste#B  
Dublin, CA 94568

#### LEVERANCIER

##### A. MENARINI DIAGNOSTICS BENELUX N.V.

De Haak 8  
5555 XK Valkenswaard  
The Netherlands

##### Menarini Diagnostics Benelux S.A.

Belgicastraat,4,  
1930 Zaventem

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel. 925-829-5500 (9.00-18.00 PST, ma-vrij)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische risico's	Niet ingedeeld
Menselijke gezondheid	Niet ingedeeld
Milieu	Niet ingedeeld

Indeling (1999/45/EEG)

Niet ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat

Etiket in overeenstemming met (EG) 1272/2008

Niet ingedeeld.

Aanvullende etiketteringsinformatie (EU)

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

Geen

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

NATRIUMAZIDE	<0,1%
CAS:26628-22-8	EC nr.: 247-852-1

Indeling (EG 1272/2008)	Indeling (67/548/EEG)
Acute Tox.2 H300	R27/28,R32, R50/53
Acute Tox.1 H310	
Aquatic Acute 1 H400	
Aquatic Chronic 1 H410	

ZOUTZUUR	<1%
CAS:7647-01-0	EC nr: 231-595-7

Indeling (EG 1272/2008)  
Acute Tox. 3 H331  
Skin Corr. 1A H314

Indeling (67/548/EEG)  
C,R34, R37

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenaanduidingen is vermeld in Rubriek 16.

### **RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

##### Inademing

In geval van inademing van spuitnevel: Slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Raadpleeg onmiddellijk een arts!

##### Inslikken

BEWUSTELOOS SLACHTOFFER NOOIT LATEN BRAKEN OF TE DRINKEN GEVEN! De mond grondig spoelen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

##### Huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Onmiddellijk medische hulp inschakelen als symptomen na het afspoelen aanhouden.

##### Oogcontact

Ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden. Contactlenzen uitnemen alvorens te spoelen. Blijven spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen en deze instructies tonen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

##### Inademing

Kan hoesten of een lichte irritatie veroorzaken.

##### Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

##### Huidcontact

Contact met de huid kan roodheid en irritatie veroorzaken.

##### Oogcontact

Kan oogirritatie veroorzaken.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen specifieke eerstehulpmaatregelen vermeld.

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### Blusmiddelen

Dit product is niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.

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

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

##### Speciale brand- en explosiegevaaren

Geen.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

##### Speciale brandbestrijdingsprotocollen

Geen specifieke brandbestrijdingsprotocollen verschaft.

##### Beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Gebruik beschermende apparatuur die geschikt is voor de omringende materialen.

### **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Gebruik beschermende handschoenen, een veiligheidsbril en geschikte beschermende kleding. Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Zorgen dat het product niet in de gootsteen, het riool of waterlopen terecht komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gelekte/gemorste stof opnemen met geschikt absorberend materiaal. Met veel water spoelen om de plaats waar gelekt/gemorst is te reinigen. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Morsen, huid- en oogcontact vermijden. Een goede persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen en verontreinigde plaatsen met water en zeep wassen alvorens de werkplek te verlaten.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In oorspronkelijke houder bewaren. Op de aangegeven temperatuur bewaren. Zie het productlabel.  
Opslagklasse: Raadpleeg het productinformatieblad.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Het geïdentificeerd gebruik voor dit product is in Rubriek 1.2 in detail beschreven.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Naam:	ZOUTZUUR	
Grenswaarde Beroepsmatige Blootstelling	GB - 8 uur TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	GB - 15 min. STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermingsuitrusting

Ondoordringbare handschoenen en veiligheidsbril

#### Procescondities

Zorg voor een oogspoelstation.

#### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht nemen en het risico van inademing van spuitnevel minimaliseren.

#### Adembescherming

Geen specifiek advies gegeven, maar adembescherming moet gebruikt worden als het algemene niveau het maximum aanbevolen beroepsmatige blootstelling.

#### Bescherming van de handen

Gebruik geschikte beschermende handschoenen bij kans op huidcontact. De meest geschikte handschoen moet worden gekozen in overleg met de leverancier van de handschoenen, die u kan informeren over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal. Nitril handschoenen worden aanbevolen, maar wees ervan bewust dat de vloeistof de handschoenen kan binnendringen. Regelmatig wisselen wordt aanbevolen.

#### Bescherming van de ogen

Bij kans op spatten, een veiligheidsbril of gelaatsbescherming dragen.

#### Overige bescherming

Geschikte kleding dragen om elk risico op huidcontact te voorkomen.

#### Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN HET WERKGEBIED! Was de handen aan het einde van elke dienst en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen bij nat worden of verontreiniging. Verontreinigde kledingstukken direct uittrekken. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken.

#### Bescherming van de huid

Draag in geval van contact een schort of beschermende kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Lichtblauw
Geur	Reukloos
pH	2,0
Oplosbaarheid	In water oplosbaar
Initieel kookpunt en kooktraject	Niet bepaald

Smeltpunt (°C)	Niet bepaald
Relatieve dichtheid	Niet bepaald
Dampdichtheid (lucht = 1)	Niet bepaald
Dampdruk	Niet bepaald
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Viscositeit	Niet bepaald
Oplosbaarheidswaarde (G/100g H <sub>2</sub> O@20°C)	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Ontvlammingsgrens - Onderste (%)	Niet van toepassing
Ontvlammingsgrens - Bovenste (%)	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt (N-Octanol/Water)	Niet bepaald
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor oxidatie

### 9.2. Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren met dit product verbonden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bepaald

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen of direct zonlicht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke basen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie	Geen informatie beschikbaar
Acute toxiciteit (Oraal LD50)	Niet bepaald
Huidcorrosie/-irritatie	
Test menselijk huidmodel	Niet bepaald
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	
Matige oogirritatie	Niet bepaald
Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen sensibilisering bij laboratoriumdieren
Sensibilisatie van de huid	Geen sensibilisering bij laboratoriumdieren
Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro):	Niet mutageen in de Ames-test
Carcinogeniteit	Niet bepaald
Reproductiviteitstoxiciteit - Vruchtbaarheid	Niet bepaald
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling:	
STOT - Eenmalige blootstelling	Niet bepaald
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling:	
STOT - Herhaaldelijke blootstelling	Niet bepaald
Aspiratiegevaar	Niet bepaald
Inademing	
Inslikken	Kan schadelijk zijn bij inademing. Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen
	Kan schadelijk zijn bij inslikken.

### Huidcontact

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

### Oogcontact

Veroorzaakt oogirritatie.

### Gezondheidswaarschuwingen

Bekende of vermoede mutageen. Bekend of vermoed carcinogeen voor de mens.

### Opnameweg

Inslikken. Huid- en/of oogcontact.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product beschikbaar.

### 12.1. Toxiciteit

Acute Vistoxiciteit LC50 - 1108 ppm/1h

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Afbreekbaarheid

Dit product is naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Mogelijke bioaccumulatie

Het product bevat geen stoffen waarvan verwacht kan worden dat ze bioaccumulatief zijn.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit:

Het product is oplosbaar in water.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bepaald

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### Algemene informatie

Bij het verwerken van afval, moeten de veiligheidsmaatregelen die gelden voor het hanteren van het product in acht genomen worden.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Algemeen

Het product is niet ingedeeld volgens internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

Opmerkingen wegvervoer Niet ingedeeld

Opmerkingen spoorvervoer Niet ingedeeld

Opmerkingen zeevervoer Niet ingedeeld

Opmerkingen luchtvervoer Niet ingedeeld

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/zeeverontreinigende stof  
Nr.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

### 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

Goedgekeurde Gedragscode

Indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen en preparaten. Veiligheidsinformatiebladen voor stoffen en preparaten.

Toelichting

Grenswaarden Beroepsmatige Blootstelling EH40.

EU-wetgeving

Verordening (EU) 453/2010 van 20 mei 2010 Bijlage II en Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) 793/93 en Verordening (EG) 1488/94 alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG, inclusief wijzigingen.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Algemene informatie Alleen geoefend personeel mag dit materiaal gebruiken.

VIB nr.: Revisie nr. 1

Datum: 11/08/2012

Volledige tekst van risicozinnen

R27 Zeer giftig bij aanraking met de huid

R28 Zeer giftig bij opname door de mond

R32 Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.

R34 Veroorzaakt brandwonden door radioactief verval

R37 Irriterend voor de luchtwegen

R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen

R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Volledige tekst gevarenaanduidingen

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid

H331 Giftig bij inademing

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. Deze informatie is, naar beste eer en geweten van de onderneming, op de vermeld datum accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid van deze informatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen specifieke gebruik.