



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

아밀라아제(Diastase)

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 아밀라아제(Diastase)
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한 본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보
회사명 : 삼전순약공업(주) 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3 담당부서 : 안전환경팀
인터넷 주소 : http://www.samchun.com

Section 2 - 유해성 · 위험성

가.유해성위험성 분류 호흡기 과민성 구분1
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

◦그림문자



◦신호어

위험

◦유해위험 문구

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

◦예방조치문구

예방 P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
저장 자료없음
폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=1, 화재=0, 반응성=0

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 4 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS번호 또는 식별번호, 함유량(%). Row 1: 아밀라아제(Diastase), Maltin, 9000-92-4, 100

Section 4 - 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 20분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 20분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.
라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
마.기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

**Section 5 – 폭발·화재시 대처방법**

가.적절한(및 부적절한)소화제                      물분무, 분말 소화제, 포말 소화제, 이산화탄소,  
부적절한 소화제:자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방  
조치    자극적인 가스를 발생함.  
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.  
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을  
하고 불가능시 즉각 철수 할 것.  
진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.  
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

**Section 6 – 누출 사고시 대처방법**

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항  
및 보호구    누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인  
경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
다.정화 또는 제거방법                                      수로,하수구,지하실,밀폐공간으로의 유입을 방지할 것.  
유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.

**Section 7 – 취급 및 저장방법**

가.안전취급요령    피부접촉, 분진흡입 및 눈에 침입 방지를 방지할 것.  
분진발생을 최소화할 수 있는 방법을 사용할 것.  
취급 후에는 손을 철저히 씻을 것.

나.안전한 저장방법  
(피해야 할 조건을 포함함)                              보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장  
할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것.

**Section 8 – 누출방지 및 개인보호구**

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등  
자료없음

나.적절한 공학적 관리                                      해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구

- 호흡기 보호    화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여  
방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것  
호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것  
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기  
마스크, 공기호흡기를 착용할 것
- 눈 보호    화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할  
것  
화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
- 손 보호    화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할  
것
- 신체 보호    화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할  
것

**Section 9 – 물리화학적 특성**

|                   |            |                        |      |
|-------------------|------------|------------------------|------|
| 가.외관(물리적 상태, 색 등) | 고체(연한 노란색) | 나.냄새                   | 무취   |
| 다.냄새역치            | 자료없음       | 라.pH                   | 자료없음 |
| 마.녹는점/어는점         | 자료없음       | 바.초기끓는점/끓는점 범위         | 자료없음 |
| 사.인화점             | 자료없음       | 야.증발속도                 | 자료없음 |
| 자.인화성(고체,기체)      | 자료없음       | 차.인화 또는 폭발범위의<br>상한/하한 | 자료없음 |
| 카.증기압             | 자료없음       | 타.용해도                  | 가용   |
| 파.증기밀도            | 자료없음       | 하.비중                   | 자료없음 |
| 거.n-옥탄올/물 분배계수    | 자료없음       | 너.자연발화온도               | 자료없음 |
| 더.분해온도            | 자료없음       | 러.점도                   | 자료없음 |
| 머.분자량             | 자료없음       |                        |      |

## Section 10 – 안정성 및 반응성

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성        | 상온, 상압에서 안정함.              |
| 나.피해야 할 조건<br>(정전기방전,충격,진동 등) | 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것. |
| 다.피해야 할 물질                    | 강산화제                       |
| 라.분해시 생성되는 유해물질               | 일산화탄소, 이산화탄소               |

## Section 11 – 독성에 관한 정보

### 가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 흡입시 호흡기관을 자극할 수 있음.
- 다량 섭취시 위장자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉시 자극을 일으킬 수 있음.
- 눈 접촉시 물리적 자극을 일으킬 수 있음.

### 나.건강 유해성 정보

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| ◦급성독성<br>(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) | 자료없음                  |
| ◦피부 부식성 또는 자극성                 | 자료없음                  |
| ◦심한 눈손상 또는 자극성                 | 자료없음                  |
| ◦호흡기 과민성                       | 호흡기 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 |
| ◦피부 과민성                        | 자료없음                  |
| ◦발암성                           | 자료없음                  |
| ◦생식세포 변이원성                     | 자료없음                  |
| ◦생식독성                          | 자료없음                  |
| ◦특정표적장기 독성(1회 노출)              | 자료없음                  |
| ◦특정표적장기 독성(반복 노출)              | 자료없음                  |
| ◦흡인 유해성                        | 자료없음                  |

## Section 12 – 환경에 미치는 영향

|             |      |
|-------------|------|
| 가.생태독성      | 자료없음 |
| 나.잔류성 및 분해성 | 자료없음 |
| 다.생물 농축성    | 자료없음 |
| 라.토양 이동성    | 자료없음 |
| 마.기타 유해영향   | 자료없음 |

## Section 13 – 폐기시 주의사항

|   |                     |
|---|---------------------|
| 가.폐기방법                                  | 적용규정에 따라 폐기할 것.     |
| 나.폐기시 주의사항<br>(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) | 혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것. |

## Section 14 – 운송에 필요한 정보

|  |      |
|--|------|
| 가.유엔번호   | 해당없음 |
| 나.유엔적정 선적명                                     | 해당없음 |
| 다.운송에서의 위험성 등급                                 | 해당없음 |
| 라.용기등급   | 해당없음 |
| 마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)                       | 자료없음 |
| 바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | 해당없음 |

## Section 15 – 법적 규제현황

|               |      |
|---------------|------|
| 가.산업안전보건법     | 해당없음 |
| 나.화학물질관리법     | 해당없음 |
| 다.위험물안전관리법    | 해당없음 |
| 라.폐기물관리법      | 해당없음 |
| 마.기타 국내 및 외국법 | 해당없음 |

#### Section 16 - 그 밖의 참고사항

|                     |  |
|---------------------|--|
| 가.자료의 출처            | HSDB(US), 안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템, |
| 나.최초작성일자            | 2012. 02. 14   |
| 다.개정횟수 및<br>최종 개정일자 | 4 / 2019.01.03   |
| 라.기타                |  |

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송,폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.