물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· **제품명:** AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

· **상품번호:** GKSA-102

· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **순물질/혼합물의 용도** 연구 및 개발 전용. 분석 화학 실험실 사용을 위한 시약 및 표준물질.

· **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**

· **제조업체/공급업체 정보:**
서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 13층
(서초동, DF타워)
(우) 06621

· **Email:** pdl-msds_author@agilent.com

· **Phone number:** 080 004 5090

· **비상연락 전화번호:** CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2 유해성·위험성

· **순물질 또는 혼합물의 분류**



GHS07

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

· **추 가 정보:** 기재된 분류 및 경고표지 항목의 전체 문구는 제16항에 제시되어 있다.

· **라벨표기 요소**

· **GHS 제품표시 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **GHS 그림문자**



GHS07

· **신호어** 경고

· **유해·위험문구**
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

· **예방조치문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

· **기타 유해성**

· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**

· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 없음

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(1 쪽부터계속)

· **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 없음

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· **화 학 적 특 성: 혼합물**
· **설명:** 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· **위험 성분:**

118-92-3	anthranilic acid	심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319	45-50%

4 응급조치 요령

· **일반 정보:**
중독증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있습니다. 따라서 사고 발생 한 후 최소 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 합니다.
· **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
· **피부에 접촉했을 때:** 일반적으로 본 제품은 피부에 자극을 주지 않습니다.
· **눈에 들어갔을 때:** 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
· **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.
· **의사를 위한 참고사항:**
· **가장 중요한 급•만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· **적절한 소화제:** 주변에 맞는 화재진화 조취를 취하십시오.
· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **특수 보호장비** 특별한 조치가 필요 없습니다.

6 누출 사고 시 대처방법

· **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
· **환경 관련 예방조치:** 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
· **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 기계를 사용해서 집어 올립니다.
· **타 섹션 참조**
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· **취급:**
· **안전 취급을 위한 예방조치** 올바르게 사용할 경우 특별한 조치가 필요 없습니다.
· **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 특별한 조치가 필요 없습니다.
· **보관:**
· **보관실 및 용기 요건:** 특별한 요건이 없습니다.
· **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필 요없음
· **보관 조건 에 관 한 추가 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(2 쪽부터계속)

· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.
· **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**
본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았습니다.
· **추 가 정보:** 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
· **개인보호장비**
· **일반 보호조치 및 위생조치:**
음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 두지 마십시오.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
눈과의 접촉을 피하십시오.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
· **호흡기 보호:** | 필 요없음
· **손 보호:** |



보호장갑

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.
· **장갑 재료** 적절한보호장갑을착용한다.
· **장갑재료 파과시간** 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.
· **안구 보호:**



밀폐 보안경

9 물리화학적 특성

· **일반 정보**
· **외형**

· **형태:** |	고체성
· **색상:**|	제품표시에 따름
· **냄새:**	맞지 않음
· **후각역치**	맞지 않음
· **pH 값:**	해당 없음
· **상태변화**	
· **융해점/빙점:**	맞지 않음
· **시작 비등점 및 비등 범위:**	맞지 않음
· **인화점:**	해당 없음
· **인화성:**	맞지 않음
· **자기점화 온도:**	530 °C
· **분해 온도:**	맞지 않음
· **점화온도:**	본 제품은 자연발화성이 없습니다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(3 쪽부터계속)

· **폭발성:**	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· **폭발 범위 상한/하한**	
· **하위:**	맞지 않음
상단:	맞지 않음
· **증기압:**	해당 없음
· **밀도:**	맞지 않음
· **상대 밀도**	맞지 않음
· **증기밀도:**	해당 없음
· **증발 속도:**	해당 없음.
· **다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:**	
· **물 :**	가용의
· **분배계수: n-옥탄올/물**	맞지 않음
· **점도:**	
· **역학성:**	해당 없음
운동학적:	해당 없음
· **용매내용물**	
· **고체 함량:**	51-100 %
· **기타 정보**	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **열분해/피해야 할 조건:** 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
· **유해반응 가능성** 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
· **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **유해분해물질:** 위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.

11 독성에 관한 정보

· **독성학적 영향에 대한 정보**
· **급성 독성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

· **분류 관련 LD/LC50 수치:**		
118-92-3 anthranilic acid		
구강의	LD50	4,549 mg/kg (rat)

· **일차적 자극 효과:**
· **피부 부식성 또는 자극성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **심한 눈 손상 또는 자극성**
눈에 심한 자극을 일으킴
· **호흡기 과민성 / 피부 과민성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **생식세포 변이원성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **발암성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **생식독성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **특정 표적장기 독성 (1회 노출)** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **특정 표적장기 독성 (반복 노출)** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(4 쪽부터계속)

· **흡인 유해성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

· **독성**
· **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **환경 시스템에서의 반응:**
· **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **추가 생태학 정보:**
· **일반 지침:**
수질오염 등급 1(자체등급분류): 수질오염 약함
희석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 없음
· **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 없음
· **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

· **폐기물 처리 방법**
· **권고:**
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
· **세정되지 않은 포장재:**
· **권고:** 당국의 규정에 입각한 폐기.
· **권장 세정제:** 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

규제되지 않음. 최소 주문 수량.

· **유엔 번호** · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	누락되다
· **UN 적정 선적명** · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	누락되다
· **교통 위험 클래스** · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** · **등급**	누락되다
· **용기등급** · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	누락되다
· **환경적 유해물질:**	해당 없음

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(5 쪽부터계속)

· **이용자 특별 예방조치**	해당 없음
· **MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송**	해당 없음
· **UN "모범 규제":**	누락되다

15 법적 규제현황

· **산업안전보건법에 의한 규제:**

· **제조 등 금지물질:**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **허가대상 물질:**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **관리대상 유해물질:**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **관리대상 유해물질 종류** 해당없음

· **작업환경측정 대상 유해인자**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **특수건강진단 대상 유해인자**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **화학물질관리법에 의한 규제:**
· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **금지물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **인체급성유해성물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **인체만성유해성물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **생태유해성물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **Korean Existing Chemical Inventory**

118-92-3	anthranilic acid	KE-01198

· **화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:**
· **유해성미확인물질** 해당없음

· **중점관리 물질(제2 조 관련)**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **위험물안전관리법에 의한 규제:**
· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)** 해당없음

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.10.30 개정: 2026.10.30

제품명: AdvanceBio 2-AA Man3F / FM3 N-Glycan Standard

(6 쪽부터계속)

· **폐기물관리법에 의한 규제:**
· **지정폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
· **사업장 일반 폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
· **생활폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
· **기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**
· **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질**
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **GHS 제품표시 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
· **GHS 그림문자**



GHS07

· **신호어** 경고
· **유해·위험문구**
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
· **예방조치문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

· **담당자:**
· **최초 작성일자:** 2020.04.27
· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2 / 2026.10.30