

물질안전보건자료

화학물질의 분류표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준

[시행 2021. 1. 16.] [고용노동부고시 제2020-130호, 2020. 11. 12., 일부개정]

1항 : 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

물질 또는 혼합물에 관한 정보

제품 코드 MG-E-012-3
제품명 Axen™ qPCR Master Mix (2X, Probe)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

확인된 관련 용도
연구 용도에 한함. 진단 절차에서의 용도가 아님.

제한이 권고되는 용도
소비자 사용을 위한 것이 아님.

회사/사업에 관한 정보

서울시 금천구 벚꽃로 254, 10층 (가산동, 월드메르디앙 1차)

2항 : 유해성/위험성 정보

적용되지 않음 (위험하지 않은 구성성분)

응급/비상 개요 투명, 무색의 액체. 장기간 접촉 시 눈과 피부에 가려움이 나타날 수 있음. 화상을 입진 않으나 불과 닿으면 독성 가스가 생성될 수 있음. 주변 환경에 맞는 소화 물질을 사용하십시오.

진입로 피부, 눈, 흡입으로 인한 증상: 미스트를 들이마셨을 때, 호흡기관에 자극을 유발할 수 있음.

눈 접촉 정상적인 사용 조건 하에서 자극을 유발하지 않을 것. 장기간 접촉 시 자극을 유발할 수 있음.

피부 접촉 정상적인 사용 조건 하에서 자극을 유발하지 않을 것. 장기간 접촉 시 자극을 유발할 수 있음.

섭취 위장을 매우 자극할 수 있음.

3항 : 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품에는 지정된 농도에서 건강에 유해/위험한 것으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않음.

4항 : 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

피부 접촉	피부를 다량의 물로 씻으시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요하지 않음.
눈 접촉	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
흡입	이 물질의 정상 사용 조건에서 호흡기 유해성이 예상되지 않음.

5항 : 폭발·화재 시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 물 스프레이, 이산화탄소 (CO₂), 포말, 분말소화기.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

알 수 없음

비정상적인 화재 및 폭발 위험

화재 조건에서 유독 가스 배출

6항 : 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 보호장비를 사용하십시오.

증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 할 것

적절한 환기가 되도록 할 것

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

정화 또는 제거 방법

불활성 흡수제로 빨아들이시오.

7항 : 취급 및 저장방법

취급 요령

적절한 개인 보호구를 착용하십시오. **Use good laboratory practices.** 사용 후 손과 피부를 잘 씻어내시오. 사용 후 보관 용기를 잘 닫으시오.

보관 조건

-20°C

8항 : 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

공학적 관리

Safety shower와 eye wash, 기계적 환기

노출 관리

개인 보호구

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것

호흡기 보호

필요하지 않음.

손 보호

적절한 장갑을 착용하십시오. 장갑 재질: 호환 내화학성 장갑.

눈 보호

단단히 밀폐되는 안전 고글

위생 조치

일반적인 조치, 제품 사용 후 손과 피부를 전체적으로 씻어내시오.
옷이 오염되었다면 벗어서 세탁하십시오.

9항 : 물리 화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	액체
색	투명 / 무색
냄새	자료 없음
pH	6 - 8
녹는 점/녹는 점 범위	확인되지 않음
끓는 점/끓는 점 범위	확인되지 않음
인화점	확인되지 않음
자연발화점	확인되지 않음
증기압	확인되지 않음
증기 밀도	확인되지 않음
비중	확인되지 않음
물에 대한 용해도	용해됨

10항 : 안정성 및 반응성

반응성	알려진 것 없음.
안정성	권장하는 보관 조건 하에서 안정함.
유해 반응의 가능성	유해 반응이 보고된 바 없음.
피해야 할 물질	강한 산화제
분해 시 생성되는 유해물질	분해 생성물질의 성질에 대해 알려진 것 없음..

11항 : 독성에 관한 정보

급성 영향: 급성 독성을 나타낸다 할 수 있는 증거 없음

피부	피부를 통해서 흡수했다면 유해할 수 있음.
눈	민감한 사람들은 눈 자극을 일으킬 수 있음.
흡입	흡입하면 유해할 수 있음.
섭취	삼키면 유해할 수 있음.

장기간 또는 반복적인 노출은 특정 민감한 개인에겐 알레르기 반응을 유발할 수 있습니다.

EPA	해당 성분 없음
IARC	해당 성분 없음
NTP	해당 성분 없음
TLV	해당 성분 없음
MAK	해당 성분 없음
NIOSH-CA	해당 성분 없음
OSHA-CA	해당 성분 없음

제품 관련 위험 정보

제품은 위험 물질에 대한 지침에 따라 분류 및 표시되었습니다.

안내 문구

음식과 마실 것, 동물 사료 근처에 두지 마시오.

제품이 눈과 접촉했을 시에는 즉시 다량의 물로 눈을 씻어내고, 의학적인 조언을 구하십시오.

적절한 보호의와 보호 장갑을 착용하십시오.

제품을 섭취했을 시에는 즉시 의학적 조언을 구하고 이 제품 용기나 라벨을 함께 보여주십시오.

Water hazard 등급

Water hazard class 1 (Self-assessment)

16항 : 그 밖의 참고사항

개정 사유 최초 작성

개정횟수 1

개정일 2022-06-08

연구용으로만 사용.

상기 정보는 성실한 검색 및/또는 조사에 의해 획득한 것이며, 권고사항은 신중한 전문가적 판단을 기반으로 한 것입니다. 본 정보는 모든 사항을 망라한 것으로 간주해서는 안 되며 지침으로만 사용해야 합니다. 모든 물질 및 혼합물은 알려지지 않은 유해성이 있을 수 있으므로 주의하여 사용해야 합니다. 당사가 실제 사용 방법, 사용량 및 사용 조건을 통제할 수 없으므로 당사는 본 자료에서 설명하는 제품의 취급 또는 접촉으로 인해 발생하는 어떠한 손해 또는 손실에 대해서도 책임지지 않습니다. 본 자료에 수록된 정보는 상품성 또는 특정 목적 부합성에 관한 묵시적 보증을 비롯하여 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다.

안전 보건 자료의 끝
