

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **EDAC**
- 상품번호: 1530990
- CAS-번호
25952-53-8
- EC 의번호:
247-361-2
- 색인 번 호:
585-580-05-X
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Bio-Rad Laboratories
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
- Bio-Rad Laboratories Korea
10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114 Yeoksam-ro,
Gangnam-gu, Seoul 135-936, Korea
- E-mail: ctskorea@bio-rad.com Phone: +82-2-3473-4460 FAX: +82-2-3472-7003
- 추가적인 정보 획득 가능: ctskorea@bio-rad.com
- 비상연락 전화번호: 82-80-007-7373

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류

급성 독성 - 경구 - 구분 3	H301 삼키면 유독함
피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1	H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
피부 과민성 - 구분 1	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
수생환경 유해성 - 만성3	H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자



GHS05 GHS06

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
N3-(에틸카본이미도일)-N1,N1-디메틸-1,3-프로판디아민의염산염(1:1)

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(1 쪽부터 계속)

- **유해.위험 문구**
H301 삼키면 유독함
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함
- **예방조치 문구**
P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P405 밀봉하여 저장하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- **기타 유해성**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화 학 적 특 성:** 화학물질
- **CAS-번호표시**
25952-53-8 N3-(에틸카본이미도일)-N1,N1-디메틸-1,3-프로판디아민의염산염(1:1) 100%
- **식별 번호**
- **EC 의번호:** 247-361-2
- **색인 번호:** 585-580-05-X
- **추 가 정보:** 열거된 위험 문구 표현은 16조 참조

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일 반 적 정보:**
이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.
- **흡입했을 때:**
신선한 공기를 쉼과 나사 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:**
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
즉시 물로 씻는다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다
- **먹었을 때:**
구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쉼다. 즉시 의사의 도움을 구한다.
물로 입안을 행구고 의사에게 보인 뒤 적절한 후속조치를 시행
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(2 쪽부터계속)

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
호흡보호장비설치.
주 변 환 경 의 공 기 에 좌 우 되 지 않 는 방 독 면 착 용 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
호흡안전장비설치.
안 전 장 비 착 용 하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
개인적인방호복을착용한다.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하 수 도 나 하 천 으 로 도 달 하 지 못하도록 한다.
하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
중성제를사용한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대 한 정 보 는 제8 장 을 참고하시오.
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
특 별 한 조 치 가 필 요없음.
철저한 먼지 제거.
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를항상비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 제 품 표 시 에 따름
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
· 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(3 쪽부터계속)

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 차단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
식료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
피 부와의 접 촉 을 피 한 다.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.
- 손 보호: 보 호용 장 갑
- 장갑의재료 합성고무로만든장갑
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호:
보호안경
팩조이는보안경

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반 정보
- 외형

물리적 상태:	잘게부순물질
색:	연한 노 랑
냄새:	무취의
후각역치	알맞지않다.
- pH: 해당사항 없음.
- 상태변화

녹는점/어는점:	115 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
- 인화점: 해당사항 없음.
알맞지않다.
- 인화성(고체, 기체): 이 제품은 가 연 성 이 없 다.
- 분해 온도: 알맞지않다.
- 자기점화: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(4 쪽부터계속)

· 폭발위험:	알맞지않다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	완전히혼합할수있는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
동점성:	해당사항 없음.
고체의 함량:	100.0 %
· 분자량	
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성:
- 피부와점막에강한부식작용.
- 피부와점막에부식작용.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 강한부식작용
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가능성이있다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(5 쪽부터계속)

· 추가적인 독성에 관한 정보:

삼킬경우식도나위등의내장기관벽에상처를주는위험과마찬가지로입주변이나구강에강한부식작용을한다

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성:
- 의견: 어류에 해로움
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
- 일반적으로수질오염이되지않는다
- 희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
- 물속의유기체에해가되는것
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
- 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 관련 국가, 지역 규정에 따른 폐기물 처분
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|------------------------|---------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 규제되지 않음 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR | 규제되지 않음 |
| | 규제되지 않음 |
| · ADN, IMDG, IATA | 규제되지 않음 |

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(6 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	규제되지 않음
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	규제되지 않음
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	규제되지 않음

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:
성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:
성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:
성분이포함되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자
성분이포함되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자
성분이포함되어있지않다

· 화학물질관리법에 의한 규제: 어떠한물질도목록화되어있지않다
· 위험물안전관리법에 의한 규제: 어떠한물질도목록화되어있지않다
· 폐기물관리법에 의한 규제: 어떠한물질도목록화되어있지않다
· 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 어떠한물질도목록화되어있지않다
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
· 화학물질관리법

· 사고대비물질
성분이포함되어있지않다

· 금지물질
성분이포함되어있지않다

· 제한물질
성분이포함되어있지않다

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.01.27

개정: 2019.01.11

제품명: EDAC

(7 쪽부터 계속)

· 유독물질

성분이 포함되어 있다

· 허가물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

성분이 포함되어 있지 않다

· '21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 중점관리물질의 지정

· 표1 중점관리물질(제2조 관련)

성분이 포함되어 있지 않다

· 표2 중점관리물질(제2조 관련)

성분이 포함되어 있지 않다

· 국내규정:

· 수질 위험도 등급: 일반적으로 수질오염을 시키지 않는다.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental Health and Safety.

· 담당자:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· 최초 작성일자: 1996.10.25

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.01.11

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨