

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

제품 번호 : 14984-00, P1498400, P1498403, E1498401, P1498406, P1498408, P1498409, P1498410, P1498413, P1498412

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 화학 중간체

사용상의 제한 : 알려지지 않음.

다. 공급자 정보

회사명 : Eastman Chemical Company

주소 : 200 South Wilcox Drive
Kingsport TN 37660-5147

전화 : (423) 229-2000

긴급전화번호 : NCEC +82 2 3479 8401, International +65 6262-6462

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (경구) : 구분 5

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H303 삼키면 유해할 수 있음
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구 : **예 방:**
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전 2.6 최종 개정일자: 2023/12/08 SDS 번호 (내부): 150000001166 MSDS 번호: AA01934-0000000093
 지난 작성일자: 2021/12/16
 최초 작성일자: 2011/12/06

P280 보안경 / 안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
1,4-사이클로헥산 다이카복실산	1,4- 사이클로헥산 다이카복실산	1076-97-7	>= 95 - <= 100

Eastman은 직원, 고객, 지역 사회의 안전, 건강 및 환경을 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 약속의 일환으로 Eastman의 SDS(안전데이터시트)는 모든 해당 국가 및 현지 규정에 따라 준비됩니다. 저희 문서의 구성은 GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling)에 따른 요구 사항(포함하되 이에 국한되지 않음)을 반영합니다. 이 구성은 일반적으로 특정 분석 값에 대한 사용 범위를 포함합니다. 보다 구체적인 구성이 필요한 경우 분석 인증서, 판매 내역을 참조하거나 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 접촉시, 즉시 눈을 다량의 물로 적어도 15분간 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 씻어 낼 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.

다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상에 따라 치료하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

라. 먹었을 때 : 의사의 검진을 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 : 눈에 심한 자극을 일으킴

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

중요한 증상/영향

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 불을 끄기 위해 물 스프레이를 사용하십시오.
건조 화학 분말
이산화탄소(CO2)

부적절한 소화제 : 알려지지 않음.

유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음

특별한 소화방법 : 알려지지 않음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 표준 소방 장비 외에도 승인된 정압 자급식 호흡 보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 : 적합한 개인 보호장비를 착용할 것.
필요한 조치 사항 및 보호구 : 누출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

나. 환경을 보호하기 위해 : 환경으로 배출하지 마시오.
필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법 : 유출물을 담고 비가연성 흡수재(모래, 흙, 규조토, 질석 등)로 흡수하여 지방 / 국가 규정(13항 참조)에 따른 폐기용 용기로 옮기십시오.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진발생 및 축적을 최소화 할 것.

가. 안전취급요령 : 눈 접촉을 피할 것.
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
분진발생 및 축적을 최소화 할 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 단단히 밀폐하십시오.

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 환기를 충분히 시킬 것.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

눈 보호 : 보안경

손 보호

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.

위생상 주의사항 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 고체

색 : 백색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새 역치 : 결정되지 않음

라. pH : 결정되지 않음

마. 녹는점/범위 : 163 - 169 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 결정되지 않음

사. 인화점 : 235 °C
방법: Cleveland open cup

아. 증발 속도 : 결정되지 않음

자. 인화성(고체, 기체) : 가공, 취급, 다른 처리 동안 가연성 매진 농도를 형성할 수 있습니다.

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 결정되지 않음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 결정되지 않음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 결정되지 않음

타. 용해도

수용해도 : 중간의

파. 증기밀도 : 결정되지 않음

하. 비중 : 1.35

거. n 옥탄올/물 분배계수 : Pow: 20.9
log Pow: 1.32 시스 이성질체

Pow: 5.4
log Pow: 0.73 트랜스 이성질체

너. 자연발화 온도 : 416 °C
방법: ASTM E659

더. 분해 온도 : 방법: DTA
450° C 까지 발열 없음

러. 점도

역학점도 : 결정되지 않음

동점도 : 결정되지 않음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

최소 점화 에너지 : 3 - 5 mJ

10. 안정성 및 반응성

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 안정적
정상적인 조건에서는 안정적임.
알려지지 않음.
- 나. 피해야 할 조건** : 분진이 생기지 않도록 하십시오.
- 다. 피해야 할 물질** : 강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 이산화탄소 (CO2)
일산화탄소

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음

나. 건강 유해성 정보**급성 독성**

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

- 급성경구독성 : 비교: 자료없음
- 급성흡입독성 : 비교: 자료없음
- 급성경피독성 : 비교: 자료없음

구성성분:**1,4-사이클로헥산 다이카복실산:**

- 급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 암컷): 2,263 mg/kg
LD50 경구 (쥐, 수컷): 1,903 mg/kg
- 급성경피독성 : LD50 경피 (기니피그): > 1,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

- 비교 : 자료없음

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

구성성분:

1,4-사이클로헥산 다이카복실산:

시험 종	: 기니피그
노출시간	: 24 h
결과	: 약간

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴

제품:

비고 : 눈에 심한 자극을 일으킴

구성성분:

1,4-사이클로헥산 다이카복실산:

시험 종	: 토끼
결과	: 약간
노출시간	: 24 h

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

피부 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

1,4-사이클로헥산 다이카복실산:

시험유형	: 피부 과민성
시험 종	: 기니피그
결과	: 비 - sensitizing

발암성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

비고 : 이 제품에는 OSHA, IARC 또는 NTP 에 나열된 발암 물질이나 잠재적 발암 물질이 포함되어 있지 않음

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

생식세포 변이원성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제 품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제 품:

비교 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제 품:

비교 : 자료없음

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제 품:

자료없음

인 체 노출에 대한 역학자료**제 품:**

흡입 : 비교: 알려지지 않음.

피부에 접촉했을 때 : 비교: 알려지지 않음.

눈에 들어 갔을 때 : 비교: 눈에 심한 자극을 일으킴

먹었을 때 : 비교: 알려지지 않음.

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

1,4-사이클로헥산 다이카복실산:

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (땃헤드 미노우)): > 100 mg/l
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (물벼룩): > 100 mg/l
노출시간: 48 h

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

1,4-사이클로헥산 다이카복실산:

생화학적 산소요구량 (BOD) : 10 mg/g
잠복 시간: 5 d

1,300 mg/g
잠복 시간: 20 d

화학적 산소요구량 (COD) : 1,500 mg/g

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 국가 규정에 따라 폐기할 것.

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD/SDSKR/KO/0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보**국제 규정****IATA-DGR**

가. 유엔/아이디 번호	: 해당없음
나. 유엔 적정 선적명	: 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	: 해당없음
부차 위험성	: 해당없음
라. 용기등급	: 해당없음
라벨	: 해당없음
포장 지침 (화물 수송기)	: 해당없음
포장 지침 (여객기)	: 해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호	: 해당없음
나. 유엔 적정 선적명	: 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	: 해당없음
부차 위험성	: 해당없음
라. 용기등급	: 해당없음
라벨	: 해당없음
EmS 코드	: 해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	: 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당없음

15. 법적 규제현황**국내 법규****가. 산업안전보건법에 의한 규제****제조 등의 금지 유해물질**

해당없음

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

규제 대상 아님

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

TCSI : 목록 준수

TSCA : 모든 성분은 TSCA 인벤토리에서 활성으로 목록화 됨

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

AIIC	: 목록 준수
DSL	: 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
ENCS	: 목록 준수
ISHL	: 목록 준수
KECI	: 목록 준수
PICCS	: 목록 준수
IECSC	: 목록 준수
NZIoC	: 목록 준수
TECI	: 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2011/12/06

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.6

최종 개정일자 : 2023/12/08

날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질

Eastman(TM) 1,4-CHDA-HP

PRD / SDSKR / KO / 0001

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA01934-0000000093
2.6	2023/12/08	150000001166	지난 작성일자: 2021/12/16
			최초 작성일자: 2011/12/06

안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO