

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: CP Thinner
- 상품번호: G010100
- CAS 등록번호:
120-92-3
- EC 번호:
204-435-9
- 색인번호:
606-025-00-9
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 용도 목록 SU16 컴퓨터, 전자 및 광학 제품, 전기 장비 제조업
- 제품 분류 PC21 실험용 화학물질
- 순물질/혼합물의 용도 희석제
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:
Kayaku Advanced Materials, Inc.
200 Flanders Road
Westborough, MA 01581
Tel: (617) 965-5511
Fax: (617) 965-5818
- 추가적인 정보 획득 가능:
Product Safety
Email: productsafety@kayakuam.com
- 비상연락 전화번호:
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



GHS02 화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



GHS07

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소

- GHS 제품표시 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(1 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07

· 신호어 경고

· 유해 문구

H226 인화성 액체 및 증기
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

· 안전지침

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.
P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하시오.
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· 기타 유해성

· 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.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 화학물질
· CAS-번호표시
120-92-3 사이클로펜타논
· 식별번호
· EC 번호: 204-435-9
· 색인번호: 606-025-00-9

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 필요한 경우 인공호흡, 환자를 따뜻하게 합니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
· 피부에 접촉했을 때: 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 행급니다.
· 눈에 들어갔을 때:
즉시 다량의 물 또는 정상적인 염 분, 화학의 증거가 남아 (약 20 분) 때까지 때때로 위와 더 낮은 눈 두꺼를 해제와 함께 눈을 씻으십시오. 존재 하 고 쉽게 제거 하는 경우 콘택트 렌즈를 제거 합니다. 즉각적인 의료 처치를 추구 합니다.
· 먹었을 때: 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.

(3 쪽계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(2 쪽부터계속)

- 의사를 위한 참고사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 의식불명
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 징후로 처리 합니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
 - 내알콜포말
 - 소화분말
 - 이산화탄소
- 안전상의 이유로 부적합한 소화약제: 폼젯을 이용한 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
 - 콘테이너는 극단적인 열에 드러낼 때 압력 증가 때문에 폭발할 지도 모른다. 증기는 점화의 근원에 상당한 거리를 여행 하 고
 - 수증기 가스를 따라 다시 섬광을 지도 모른다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 특수 보호장비 자급식 방독면을 착용하십시오.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차
 - 안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 인명은 접근하지 못하도록 하십시오.
 - 충분한 환기를 보장하십시오.
 - 발화원을 가까이 두지 마십시오.
- 환경 관련 예방조치: 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 - 액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
 - 충분한 환기를 보장하십시오.
 - 물 또는 묽은 세척제로 씻어내지 마십시오.
- 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
 - 작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
 - 에어로졸 형성 방지
 - 열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.
 - 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:
 - 발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지.
 - 방폭 장치/부속품 및 스파크 방지 도구를 사용합니다.
 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 보관실 및 용기 요건: 저온 장소에 보관.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(3 쪽부터계속)

- 한 장소에 공동보관 시 지침:
산화성 및 산성 물질과 함께 보관하지 마십시오.
알칼리(침출액)와 함께 보관하지 마십시오.
- 보관 조건 에 관 한 추가 정보:
잘 밀봉된 용기에 담아 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.
열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.
용기를 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.
- 통제 변수
- 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값: 생략
- 추 가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- 노출 통제
- 개인보호장비
- 일반 보호조치 및 위생조치:
음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에서 두지 마십시오.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
- 호흡기 보호: |
단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비를 사용하십시오.
- 손 보호: |



보호장갑

- 장갑 재료 니트릴 고무
- 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.
- 안구 보호:



밀폐 보안경

- 신체 보호: 긴팔 작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반 정보
- 외형

형태:	액체
색상:	밝은
· 냄새:	강성
· 후각역치	맞지 않음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(4 쪽부터 계속)

· pH 값:	맞지 않음.
· 상태변화 · 용해점/빙점: · 시작 비등점 및 비등 범위:	-51.3 °C 130 °C
· 인화점: · 인화성:	30 °C 해당 없음.
· 자기점화 온도: · 분해 온도:	430 °C 맞지 않음.
· 점화온도:	맞지 않음.
· 폭발성: · 폭발 범위 상한/하한 하위: 상단: · 증기압 의 경우 50 °C:	본 제품은 폭발위험성이 없지만, 폭발위험이 있는 증기/공기 화합물을 형성할 수 있습니다. 맞지 않음. 맞지 않음. <200 hPa
· 밀도 의 경우 20 °C: · 상대 밀도 · 증기밀도: · 증발 속도:	0.9502/20°C g/cm ³ 맞지 않음. 맞지 않음. 해당 없음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성: 물 :	혼합되지 않거나 거의 섞이지 않습니다.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도: · 역학성: · 운동학적: · 유기용제:	 맞지 않음. 맞지 않음. 100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 안정
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성
중합위험.
과산화물이 형성될 수 있습니다.
- 피해야 할 조건
열, 불꽃 및 스파크입니다. 극단적인 온도 및 직사
호환 되지 않는 재료와 접촉.
- 혼합 금지 물질: 강한 산화 대리인, 강한 산, 강한 기초
- 유해분해물질: 일산화탄소 및 이산화탄소

-KR-

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(5 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

120-92-3 사이클로펜타논

구강의	LD50	1180 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>19.5 mg/l (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부에 부식성/자극성: 피부 및 점막을 자극합니다.
- 심한 안구 손상/자극 자극
- 호흡기/피부 감각 감각 효과는 알려진 바가 없습니다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성

· 수생독성:

120-92-3 사이클로펜타논

EC50/48 h	100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

- 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(목록분류): 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: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고: 당국의 규정에 입각한 폐기.

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(6 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN2245
· UN 적정 선적명	
· ADR	2245 CYCLOPENTANONE
· IMDG, IATA	CYCLOPENTANONE
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	3 발화성 용액
· 위험물 라벨	3
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	
· 해양 오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성 용액
· 위험 식별번호(Kemler 번호):	30
· EMS 번호:	F-E,S-D
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	D/E
· UN "모범 규제":	UN2245, CYCLOPENTANONE, 3, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:	
· 제조 등 금지물질:	
성분이포함되어있지않다	
· 허가대상 물질:	
성분이포함되어있지않다	
· 관리대상 유해물질:	
성분이포함되어있지않다	

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(7 쪽부터 계속)

· 작업환경측정 대상 유해인자

성분이 포함되어 있지 않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

성분이 포함되어 있지 않다

· 해당 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-09302

· 화학물질관리법
· 사고대비물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 금지물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 제한물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 유독물질

성분이 포함되어 있지 않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

성분이 포함되어 있지 않다

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

성분이 포함되어 있지 않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

성분이 포함되어 있지 않다

· GHS 제품표시 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자


GHS02 GHS07

· 신호어 경고
· 유해 문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

· 안전지침

P210

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P260

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

P280

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

P301+P310

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P304+P341

흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

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

(9 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.19

버전 번호: 1

개정: 2025.03.19

제품명: CP Thinner

(8 쪽부터 계속)

- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차(를) 사용하십시오.
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

- **데이터 시트 발행 부서:** Product safety department
- **담당자:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuam.com)
- **자료의 출처:**

제 1에서 제조 업체의 비즈니스 주소 업데이트 되었습니다. 위험 분류와 제 2에서 혼합물에 대한 예방 문이 수정 되었다.
독성 데이터 섹션 11 및 12에 개정 했다. 담당자 섹션 16에 개정 했다.

- **최초 작성일자:** 2025.03.19
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2025.03.19
- **약어 및 두문자어:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative