

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : CEPC

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 중합 개시제
폴리머(고무 및 플라스틱) 재료(단량체 제외)

다.공급자 정보

회사명 : United Initiators GmbH

주소 : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

전화 : +49 / 89 / 74422 - 0

긴급전화번호 : +82-02-6245-1610

E-mail 주소 : contact@united-in.com

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

유기과산화물 : 형식 F

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H242 가열하면 화재를 일으킬 수 있음

예방조치 문구 : **예방:**
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의



CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 P234 원래의 용기에만 보관하십시오.
 P235 저온으로 유지하십시오.
 P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 물 스프레이, 알코올-저항 거품, 건조 화학제 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

저장:

P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 P410 직사광선을 피하십시오.
 P411 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 < 20 ° C / < 68 ° F 를 넘지 않도록 유의하십시오.
 P420 격리하여 보관하십시오.

폐기:

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 단일물질
 화학적 속성 : 유기 과산화물
 고체

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Dihexadecyl peroxodicarbonate	Dihexadecyl peroxodicarbonate	26322-14-5	<= 100

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19 최초 작성일자: 2017/05/26

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
 환자를 방치하지 마십시오.

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.
 콘택트 렌즈를 제거할 것.
 해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 호흡이 어렵거나 청색증이 관찰되면 산소를 관리합니다.
 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오.
 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것.
 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.
- 응급처치요원의 보호 : 응급원조자는 자신보호에 유의해야 하고, 추천된 복장을 착용해야 한다
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물분무기
 내알콜성 포말
 이산화탄소(CO2)
 건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19 최초 작성일자: 2017/05/26

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 밀폐지역에서 가열 시 폭발할 위험성이 있습니다. 가스상 분해산물이 배출되어 위험상승을 일으킬 수 있음. 감히지 않도록 하십시오. 피해야 할 물질과 접촉하거나 SADT 를 초과하는 온도에 노출될 경우, 자연 발화성이 있는 인화성 증기를 배출하며 자기가속 분해 반응이 일어날 수 있음. 생성물이 격렬하게 연소함. 상당한 거리까지 역화 가능. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오. 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 이 제품은 물에 뜨며 수면에서 재점화될 수 있습니다. 화기에 노출된 밀폐 용기를 물분무로 식히십시오.

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. 물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 것. 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것. 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것. 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오. 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것. 개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오. 개인보호장비를 착용할 것. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 재사용을 위해 누출물을 절대로 본래 용기에 넣지마십시오. 걷어 낸 물질은 "처분 참고사항" 항목 설명대로 취급하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19 최초 작성일자: 2017/05/26

신고할 것.

- 다. 정화 또는 제거 방법** : 부적합한 물질과 접촉할 경우 SADT 이하에서 분해를 일으킬 수 있음.
 즉시 누출물을 제거할 것.
 가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.
 이 물질로 오염된 바닥과 모든 물체는 다량의 물로 씻어내십시오.
 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
 폐기물을 격리시키고 재사용하지 마십시오.
 스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
 적용되는 규정을 확인할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치** : 노출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 화재 및 방폭에 대한 조언** : 정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성 증기가 정화될 수 있음.)
 열과 발화원에서 멀리 할 것.
 방폭 장비만 사용하십시오.
 누출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
 가연성 물질과 격리하여 보관할 것.
 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

- 가. 안전취급요령** : 내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.
 오염되지 않도록 할 것.
 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
 정전기 방지 조치를 취할 것.
 이전에 담겨있던 용기에 생성물을 절대로 다시 넣지 마십시오.
 작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
 같이지 않도록 하십시오.
 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
 취급 후에 철저히 씻으십시오.
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.

- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)** : 원래의 용기에 보관할 것.
 용기를 밀폐한 후 서늘하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

시원한 곳에 보관하십시오.
 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 오염되면 압력이 증가하며 밀폐된 용기가 파열될 수 있습니다.
 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
 불순물(예. 녹, 분진, 재)을 피하십시오, 분해 위험성이 있습니다.
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

- 피해야 할 물질 : 가연성 물질로부터 격리시키시오.
강한 산성물, 염기물, 중금속염, 산소 감소하는 물질에서 멀리한다.
- 권장 보관온도 : < 20 ° C
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

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

호흡기 보호 : 분진이나 에어로졸이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.

필터 타입 : 필터 타입 P

눈 보호 : 눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이에 마련하십시오.
특정 작업장에 대한 보호 조치를 선택할 때는 적용가능한 모든 현지/국가 규정을 준수하십시오.
부주의로 인하여 제품이 눈과 접촉할 가능성을 배제할 수

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

없는 경우에는 항상 보안경을 착용하십시오.
 밀착형 (고글형) 안전안경
 적합한 보호 안경, 분출 위험시 역시 얼굴보호제를 착용한다.

손 보호

물질종류 : 부틸고무
 침투 시간 : 480 min
 장갑 두께 : 0.47 mm

물질종류 : 니트릴 고무
 침투 시간 : 480 min
 장갑 두께 : 0.40 mm

비고 : 재질의 침투시간/강도에 관한 수치는 표준값입니다!
 재질의 정확한 침투시간/강도는 보호장갑 생산자로부터
 입수하여야 합니다. 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한
 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에
 따라 선택할 것. 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호
 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을
 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을
 것.

신체 보호

: 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에
 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.
 실행되는 작업을 토대로 추가 복장 (예: 소매 커버,
 에이프런, 장갑, 1 회용 슈트 등)을 활용하여 피부면
 노출을 피해야 한다.
 적절하게 착용하십시오:
 내연성 정전기 방지 보호복.

예방조치

: 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와
 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

: 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.
 음식물 및 음료로부터 격리하여 보관할 것.
 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
 사용 시에는 흡연하지 마십시오.
 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을
 씻으십시오.

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분말
- 색 : 백색
- 나. 냄새 : 제품특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/어는점 : 약 55 ° C 분해: 녹는점 이하에서 분해됨 .
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음 분해
- 사. 인화점 : 해당없음 분해
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 폭발성 분진-공기 혼합물을 형성할 것으로 예상되지 않습니다 .
- 자연발화 온도 : 당해 물질 또는 혼합물은 자연 발화성 물질로 분류되지 않음 .
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 인화 또는 폭발 범위의 상한
자료없음
 - 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 인화 또는 폭발 범위의 하한
자료없음
- 카. 증기압 : < 0.1 hPa (25 ° C)
- 타. 용해도
 - 수용해도 : < 0.0001 g/l 용해되지 않음 (20 ° C)

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

- 기타 용매에서의 용해도 : 부분적으로 용해됨
용매: toluene
- 파. 증기 밀도** : 자료없음
- 하. 비중** : 결정되지 않음
- 밀도 : 결정되지 않음
- 부피밀도 : 500 kg/m³
- 거. n 옥탄올/물 분배계수** : 자료없음
- 너. 자연 발화 온도** : 결정되지 않음
- 자기가속분해점 (SADT) : 40 ° C
방법: UN-테스트 H.4
- 러. 점도**
- 역학점도 : 해당없음
- 동점도 : 해당없음
- 폭발성 : 비폭발성 분진이 생기지 않도록 하십시오.
- 산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
유기과산화물
- 자기발열성 물질 : 당해 물질 또는 혼합물은 자연 발열물질로 분류되지 않음.
- 머. 분자량** : 570.9 g/mol
- 입도 : 결정되지 않음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 권장하는 보관 상태에서는 안정함., 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음
권장하는 보관 상태에서는 안정함., 정상적으로 보관 시 분해되지 않습니다.
분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

- 나. 피해야 할 조건** : 오염되지 않도록 할 것.
부적합한 물질과 접촉할 경우 SADT 이하에서 분해를 일으킬 수 있음.
열, 불꽃 및 스파크.
같이하지 않도록 하십시오.
- 다. 피해야 할 물질** : 가속제, 강한 산성제와 염기제, 중금속(염), 감소제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 화재와 부식시 자극, 부식, 염증이 생기고, 건강을 해치는/독성 가스와 증기가 생긴다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료없음

제품:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 5,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 5,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

해당없음

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

제품:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

해당없음

제품:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

해당없음

제품:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

시험유형	: 국소 림프절 시험법 (LLNA)
시험 종	: 생쥐 (mouse)
방법	: OECD 시험 가이드라인 429
결과	: 피부 감작을 유발하지 않음.

발암성

자료없음

제품:

비고 : 자료 없음.

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

자료없음

비고 : 자료 없음.

생식세포 변이원성

자료없음

제품:

시험관 내 (in vitro)	: 방법: OECD 시험 가이드라인 471
유전독성	결과: 음성
	방법: OECD 시험 가이드라인 476
	결과: 음성
	방법: OECD 시험 가이드라인 487
	결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 자료없음

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

자료없음

시험관 내 (in vitro)	: 시험유형: 시험관내 (in vitro) 시험
유전독성	방법: OECD 시험 가이드라인 471
	결과: 음성

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

방법: OECD 시험 가이드라인 476
결과: 음성

방법: OECD 시험 가이드라인 487
결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

생식독성

자료없음

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 출산성
시험 종: 쥐, 수컷과 암컷
적용경로: 경구
투여량: 30, 300, 1000 킬로그램당 밀리그램
일반적인 부모 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
출산성: NOAEL Parent: 1,000 mg/kg 체중
방법: OECD 시험 가이드라인 422

태아 발달에 영향 : 시험유형: 생식 및 발달 독성 연구
시험 종: 쥐
종족: Sprague-Dawley
적용경로: 경구
투여량: 30, 300, 1000 킬로그램당 밀리그램
일반적인 어머니의 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
발육 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
방법: OECD 시험 가이드라인 422

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

자료없음

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 출산성
시험 종: 쥐, 수컷과 암컷
적용경로: 경구
투여량: 30, 300, 1000 킬로그램당 밀리그램
일반적인 부모 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
출산성: NOAEL Parent: 1,000 mg/kg 체중
방법: OECD 시험 가이드라인 422

태아 발달에 영향 : 시험유형: 생식 및 발달 독성 연구

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

시험 종: 쥐
 종족: Sprague-Dawley
 적용경로: 경구
 투여량: 30, 300, 1000 킬로그램당 밀리그램
 일반적인 어머니의 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
 발육 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
 방법: OECD 시험 가이드라인 422

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

반복투여독성

제품:

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷
 NOAEL : 1,000 mg/kg
 적용경로 : 경구 (위관영양법)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷
 NOAEL : 1,000 mg/kg
 적용경로 : 경구 (위관영양법)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422
 비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

흡인 유해성

자료없음

제품:

자료없음

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

해당없음

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성 : 비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 반지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l
종말점: 성장 억제
노출시간: 72 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): >= 100 mg/l
종말점: 성장 억제
노출시간: 72 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 201

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : 방법: OECD 시험 가이드라인 211
비고: 용해도 한계에서 무독성임

미생물에 대한 독성 : EC50 (박테리아): > 1,220 mg/l

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

노출시간: 3 h
 시험유형: 활성 슬러지의 호흡기 억제
 방법: OECD 시험 가이드라인 209

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

- 어독성 : 비교: 자료없음

- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험유형: 반지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

- 조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l
 종말점: 성장 억제
 노출시간: 72 h
 시험유형: 지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): >= 100 mg/l
 종말점: 성장 억제
 노출시간: 72 h
 시험유형: 지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : 방법: OECD 시험 가이드라인 211
 비교: 용해도 한계에서 무독성임

- 미생물에 대한 독성 : EC50 (박테리아): > 1,220 mg/l
 노출시간: 3 h
 시험유형: 활성 슬러지의 호흡기 억제
 방법: OECD 시험 가이드라인 209

나. 잔류성 및 분해성

제품:

- 생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

다. 생물 농축성

구성성분:

Dihexadecyl peroxodicarbonate:

n 옥탄올/물 분배계수 : 비교: 자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 공인 폐기물 처리 시설에서 폐기물을 폐기하십시오.
 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을
 오염시키지 마십시오.

오염된 포장 : 국가 규정에 따라 폐기할 것.
 용기를 물로 세척하십시오.
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를
 폐기하십시오.
 나머지 내용물을 비우십시오.
 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
 빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : UN 3120
(DICETYL PEROXYDICARBONATE)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 5.2
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 5.2
- 환경적 유해한 : 비해당

IATA-DGR

운송금지

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 3120
- 나. 유엔 적정 선적명 :
(DICETYL PEROXYDICARBONATE)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 5.2
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 5.2
- EmS 코드 : F-F, S-R
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

추가 참고사항

- Temperature controlled transport.:
- 조절 온도 : 30 ° C
- 비상시 온도 : 35 ° C

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

공정안전보고서(PSM)제출 대상유해·위험물질

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 5 류, 자기반응성 물질, 유기과산화물

위험등급 : 위험등급 I

지정수량 : 10 킬로그램

경고문구 : 충격주의, 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

Gefahrgruppe nach TRGS 741: III (German regulatory requirements)

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

TCSI (TW) : 목록 준수

CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

- TSCA (US) : 모든 성분은 TSCA 인벤토리에서 활성으로 목록화 됨
- AIIC (AU) : 목록 준수
- DSL (CA) : 이 제품의 어떠한 구성요소도 Canadian DSL 상에 존재하지 않으며, 모든 구성요소는 NDSL 상에 존재합니다.

Dihexadecyl peroxodicarbonate
- ENCS (JP) : 목록 준수
- ISHL (JP) : 목록 준수
- KECI (KR) : 목록 준수
- PICCS (PH) : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 2017/05/26

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.3

최종 개정일자 : 2024/06/28

라. 기타 : 이 물질안전보건자료는 안전에 관한 정보만을 담고 있으며, 어떤 제품정보나 제품규격도 대신하지 않습니다. 이들 안전 지침은 제품의 잔류물을 포함할 수 있는 빈 포장제에도 적용됨.



CEPC

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00974-0000000539
2.3	2024/06/28	600000000005	지난 작성일자: 2024/06/19
			최초 작성일자: 2017/05/26

라벨의 위험정보는 용기내 잔류물에도 적용됨.

날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

AIIIC - 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 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