

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

· 제품 식별자

**PEROXAN CU-90 L**

· 제품명:

· 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

반응 개시제  
산업용

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조자/수입자/유통업자 정보:

PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50

· 추가적인 정보 획득 가능:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

Competent person:

\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com

\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com

\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com

Security of labour

· 비상연락 전화번호:

- Tel: +49 2871 9902-0

**\* 2 유해성·위험성**

· 순물질 또는 혼합물의 분류

인화성 액체 – 구분4	H227 가연성 액체
유기과산화물 – 형식 F	H242 가열하면 화재를 일으킬 수 있음
급성 독성 - 경구 – 구분4	H302 삼키면 유해함
급성 독성 - 경피 – 구분4	H312 피부와 접촉하면 유해함
급성 독성 - 흡입 – 구분3	H331 흡입하면 유독함
피부 부식성/피부 자극성 – 구분1B	H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1	H318 눈에 심한 손상을 일으킴
발암성 – 구분1B	H350 암을 일으킬 수 있음
특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분2	H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
흡인 유해성 – 구분1	H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
수생환경 유해성 - 만성 – 구분2	H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

· GHS 그림문자

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



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· 신호어

위험

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

$\alpha,\alpha$ -dimethylbenzyl hydroperoxide  
Cumene

· 유해·위험문구

2-Phenyl-2-propanol  
가연성 액체  
가열하면 화재를 일으킬 수 있음  
삼키거나 피부에 접촉하면 유해함.  
흡입하면 유독함  
피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴  
암을 일으킬 수 있음  
장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

화염과 ·뜨거운 표면과 가까이 하지 마세요. - 금연.  
먼지, 녹, 그리고 특별히 산이나 알칼리 그리고 개시제(예로, 중금속과 아민이 결합된)등이 농축된 화학물질과 멀리 하시오  
원래의 용기에만 보관하시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
환경으로 배출하지 마시오.  
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.  
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오  
밀봉하여 저장하시오.  
직사광선을 피하시오.  
반응성이 높은 물질이므로 보관 시 +30°C를 넘지 않도록 유의하시오. 저온으로 유지하시오.

## 제품명: PEROXAN CU-90 L

(1 쪽부터 계속)

(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): 혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 위험 요소:

80-15-9	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide 유기과산화물 - 형식 E, H242; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1B, H314; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 인화성 액체 - 구분4, H227 특정 농도 한계: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	80-90%
98-82-8	Cumene 인화성 액체 - 구분3, H226; 발암성 - 구분1B, H350; 흡인 유해성 - 구분1, H304; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	5-10%
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 인화성 액체 - 구분4, H227	2.5-5%
98-86-2	acetophenone 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 인화성 액체 - 구분4, H227	0.1-1%

### 4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.  
중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.  
반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 떼어낸다.  
불규칙적인 호흡이나 호흡정지 상태에서는 인공호흡을 실시한다.



응급처치자를 위한 보호조치.

· 흡입했을 때:

신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.  
사고자에게 신선한 공기를 쐬게 하고 안정을 취하도록 한다.

· 피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.  
즉시 오염된 옷을 제거하십시오

· 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다

· 먹었을 때:

즉시 의사의 도움을 구한다.

· 기타 의사의 주의사항:

물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쐬다. 즉시 의사의 도움을 구한다.

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형 포소화약제로 끈다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

특정한 화재 시에는 다른 독성 물질의 흔적은 제외되지 않는다.  
탄화수소, 일산화탄소 그리고 일산화물

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및

· 예방조치:

호흡보호장비 설치.  
폭발성 가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

· 추가 정보

오염된 용기는 물로 냉각한다.

(3 쪽에 계속)

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(2 쪽부터 계속)

자기방어를 먼저하십시오

**6 누출 사고 시 대처방법**

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

발 화 요소로부터 멀리한다.  
퍼옥사이드의 온도가 더 올라갈 경우 안전거리에서 물스프레어로 냉각을 시킨다.  
물질의 분해과정중 A필터를 가진 호흡장비를 착용 하시오  
안 전 장 비 착용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.  
하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.

· 환경 관련 예방조치:



하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.  
많은양을 버리기전에 적당한 물질로 10% 이하의 농도로 만들어서 폐기한다.  
absorbant 자료 (vermiculite 등) 및 정부 규정에 따라 폐기와 함께.

· 타 섹션 참조

안 전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참고하 시 오.  
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정보 는 제8 장 을 참고하 시 오.  
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참고하 시 오.  
다 량 유 출 의 경 우 환 경 위 원 회 에 알 려 져 야 한 다.

**7 취급 및 저장방법**

· 취급:  
· 안전 취급을 위한 예방조치

위험물을 다루는 지역기관의 특별요구를 준수할 것  
열이나직사광선으로부터보호한다.  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.  
연무질이형성되는것을피한다.  
흡 입 장 비 없 이 많 은 양 을 옮 겨 부 을 경 우 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 착용한다.  
잔여물은보관용기에다시놓지않는다.  
작 업 장 에 보관된 양 을 제 한 한다.  
반드시 통 풍 이 잘 되 는 지 역 에 서 사 용 한 다.  
작업중 휴식이나 종료시에는 손을 반드시 깨끗이 한다.  
적당량의소재(예로, 폴리에틸렌 또는 스테인레스 스틸)로 만들어진 공구만을 사용하시오  
먼지, 녹, 그리고 특별히 산이나 알카리 그리고 개시제(예로, 중금속과 아민이 결합된)등이 농축된 화학물질과 멀리 하시오  
사용중 먹거나, 마시거나 흡연을 금함.  
불꽃이나 스파크를 발생하지 마시오.  
제품과 빈포장은 열이나 발화물건과 멀리 유지 하시오  
충격과 마찰을 피하시오  
정전기에 대한 예방을 하고 있을 것



금연

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:

열로부터보호한다.  
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.  
타격과마찰을피한다.  
호흡보호장비를항상비치한다.  
폭발을방지하는장치/장비그리고불꽃이튀지않는공구를사용한다.  
수증기는공기와접촉시폭발성혼합물을만들수있다



전도성이있는바닥창을가진신발을신는다.

가연성 또는 폭발성 혼합물의 형성이 가능합니다.



열기 화염, 직사 광선 및 기타 점화 스파크 출처

발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:  
· 안전한 저장 방법:

위험물을 다루는 지역기관의 특별요구를 준수할 것  
반드시 기존 용기에만 보관한다.  
바닥 에 침 투 하 는 것 을 방지한다  
물질이나제품을위하여특별히허가된용기만을사용한다.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관

· 보관 조건 에 관 한 추가적인 정보:

음식물, 음료수, 사료등을 멀리하여 저장 하시오.  
용기를새지않게 밀폐한채보관한다.  
열이나직사광선으로부터보호한다.  
오 염 되 는 것 으로부터 보 호 한 다.  
자물쇠를 채우고 아이들이 접근할 수 없는 곳에 보관한다.

(4 쪽에 계속)

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(3 쪽부터 계속)

- 추천보관온도: 0 .... +30 °C
- 보관등급: 5.2
- 구체적 최종 사용자: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**8 노출방지 및 개인보호구**





- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하 시 오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:	
<b>80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide</b>	
WEEL (USA)	장기간의값: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin
<b>98-82-8 Cumene</b>	
OELV (KR)	장기간의값: 50 ppm Skin, 발암성 2
IOELV (EU)	단기간의값: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm 장기간의값: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
PEL (USA)	장기간의값: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
REL (USA)	장기간의값: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
TLV (USA)	장기간의값: 5 ppm A3
<b>98-86-2 acetophenone</b>	
TLV (USA)	장기간의값: 10 ppm
WEEL (USA)	장기간의값: 10 ppm
· 도출무영향수준	
<b>80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide</b>	
흡입의	DNEL Longterm System 6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-82-8 Cumene</b>	
피부의	DNEL Longterm System 15.4 mg/kg bw/day (Worker)
흡입의	DNEL Longterm System 100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-86-2 acetophenone</b>	
피부의	DNEL Longterm System 0.35 mg/kg bw/day (Worker)
흡입의	DNEL Longterm System 1.23 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· 예측무영향농도	
<b>80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide</b>	
PNEC Marinewater sed	0.002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0.003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0.023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0.003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0.35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
<b>98-82-8 Cumene</b>	
PNEC Marinewater sed	0.322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0.035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3.22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0.624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0.004 mg/l (AF 100)
<b>98-86-2 acetophenone</b>	
PNEC Marinewater sed	0.113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0.086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1.13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0.175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34.6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0.009 mg/l (AF 10.000)

(5 쪽에 계속)

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(4 쪽부터 계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 추가 정보:</li> <li>· 노출 통제</li> <li>· 개인 보호구</li> <li>· 일반적보호조치및위생조치:</li> <li>· 호흡기 보호:</li> <li>· 손 보호:</li> <li>· 장갑의재료</li> <li>· 장갑재료의투과시간</li> <li>· 눈 보호:</li> <li>· 신체 보호:</li> </ul>	<p>제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.</p> <p>화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.          식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두는 다.          더러워지거나 오염수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.          휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.          방호복은 따로 보관한다.          눈과 피부와의 접촉은 피한다.          작업할 때는 먹거나 마시거나 흡연하거나 냄새를 들이마시지 않는다.          피부보호용 크림을 사용해서 피부를 보호한다.          작업 후와 휴식 전에 피부를 철저히 씻는다.          단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.          환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.</p> <p> 필터 A2</p> <p>카테고리 III의 CE 라벨링에 따른 화학물질 보호용 장갑만을 사용한다.</p> <p> 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.</p> <p>보호용 장갑          적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.          부틸고무          플러로카본고무 (Viton)          니트릴고무          네오프렌          정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.</p> <p> 끈조이는보안경</p> <p> 안전작업복</p>
---	--

**9 물리화학적 특성**

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체의
· 색:	색소가없는 - 누런빛을 띤
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	해당사항 없음.
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	해당사항 없음.
· 인화점:	>SADT
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 분해 온도:	+70 °C (SADT)
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	알맞지않다.
· 위로:	알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	1.06 g/cm³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	맞지않는
· n 옥탄올/물 분배계수:	확정지어 지지 않음.

(6 쪽에 계속)

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(5 쪽부터 계속)

· 점도: · 역학적 의 경우 20 °C: · 동점성:	11 mPas 알맞지 않다.
· 용매 내용물 · VOC (EU)	63.6-<116.6 g/l
· 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: SADT(자동분해 온도)는 이동 중에 포장 안에서 물질이 자동으로 분해 될 수 있는 최하 온도이다, 그 온도나 이상의 온도에서 분해는 화재의 원인 또는 폭발, 특정 상황 하에서의 위험한 자동 분해 반응을 일으킨다. SADT하에서 분해 원인이 안 되는 물질을 선택하시오.  
규정에 따라 보관하거나 취급 할 경우 해체는 없다.  
열에 의한 해체를 회피하기 위해서 너무 과열시키지 않는다.
- 유해반응 가능성
- 피해야 할 조건
- 혼합 금지 물질:
- 유해분해물질: SADT 조건의 자동 분해  
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
먼지, 녹, 특별히 산이나 알카리 그리고 개시제(예로, 중금속과 아민이 결합된)등이 농축된 화학물질에 의해 빠르게 분해됨.  
탄화수소, 일산화탄소 그리고 일산화물  
만일 정해진 사양에 의해 저장되거나 사용 되어지면 유해 하지 않은 분해 물질이다  
비상대책은 조건에 따라서 다양하다, 소지자는 장소에 적당한 비상조치를 갖어야 한다.
- 추가 정보:

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:	
<b>80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide</b>	
구강의 LD50	200-2,000 mg/kg (rattus)
피부의 LD50	400-2,000 mg/kg (rattus)
흡입의 LC50 / 4h	0.5-2 mg/l (rattus)
<b>98-82-8 Cumene</b>	
구강의 LD50	2,260 mg/kg (rattus)
피부의 LD50	12,300 mg/kg (cuniculosus)
흡입의 LC50 / 4h	24.7 mg/l (mus)
<b>617-94-7 2-Phenyl-2-propanol</b>	
구강의 LD50	1,300 mg/kg (rattus)
피부의 LD50	4,300 mg/kg (cuniculosus)
<b>98-86-2 acetophenone</b>	
구강의 LD50	2,081 mg/kg (rattus)

- 일차적 자극 효과:
  - 피부 부식성 또는 자극성: 피부와 점막에 부식작용.
  - 심한 눈 손상 또는 자극성: 강한 부식작용
  - 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보: 이 제품은 유럽 공동체의 공통 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.  
독성의  
건강에 해로운  
부식작용의  
자극적인  
삼킬 경우 식도나 위 등의 내장 기관 벽에 상처를 주는 위험과 마찬가지로 입 주변이나 구강에 강한 부식작용을 한다
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성) 발암성 - 구분 1B

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(6 쪽부터 계속)

**12 환경에 미치는 영향**

· 독성

· 수생독성:

**80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide**

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

· 지속성 및 분해성

· 분류:

**80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide**

생분해 (생물학적으로 쉽게 분해되지) (OECD 301 B)

**98-82-8 Cumene**

생분해 (생물학적으로 쉽게 분해 가능.)

**98-86-2 acetophenone**

생분해 (생물학적으로 쉽게 분해 가능.) (OECD 301 C)

· 환경 시스템에서의 행동:

· 생물농축 잠재성

· 분배 계수: n옥탄올/물: [Log Kow]

80-15-9	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	1,6 (25°C)
98-82-8	Cumene	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetophenone	1,65 (20°C)

· 토양내 이동성

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견:

어류에독이됨

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.  
물속의유기체에독이되는것  
희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수에도달하지않게해야한다.  
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된  
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.  
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성

물질):

혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

· 기타 부작용

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**13 폐기시 주의사항**

· 폐기물 처리 방법

· 권고:



정부 규정은 특별 대우 (열 활용 등)에 10 % 과산화수소에 적합한 desensitizing 요원으로 희석 후 적용에 따라해야합니다.

· 폐기물 처리 번호

생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

올바른 유럽 폐기물 번호를 받기위해 독성 폐기물 처리자와 연락하시오

· 비위생적 포장:

· 권고:

이 물질과 이물질을 사용한 포장재는 위험을 처리.

**14 운송에 필요한 정보**

· 유엔 번호

· ADR, IMDG, IATA

UN3109

· UN 적정 선적명

· ADR

UN3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· IMDG

· IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)

(8 쪽에 계속)

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(7 쪽부터 계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 등급</li> <li>· 위험물 라벨</li> </ul>	<p>5.2 (P1) 유기과산화물 5.2+8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 유기과산화물 5.2/8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 유기과산화물 5.2 (8)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>		<p>누락되다</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> <li>· 해양오염물질:</li> <li>· 특수 마킹 (ADR):</li> </ul>		<p>이물질은 환경오염물질을 함유하고 있다: CUMYLHYDROPEROXIDE, Cumene 네 심벌 (물고기와 나무) 심벌 (물고기와 나무)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>		<p>경고: 유기과산화물 D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송</li> </ul>		<p>해당사항 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운 송/추가 정보:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> <li>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul>		<p>125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity 2 D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>		<p>125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

**15 법적 규제현황**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업안전보건법에 의한 규제:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조 등 금지물질:</li> </ul> <p>어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 허가대상물질:</li> </ul> <p>어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리대상유해물질:</li> </ul> <p>어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 작업환경측정 대상 유해인자</li> </ul> <p>어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다</p>	

(9 쪽에 계속)



제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(8 쪽부터 계속)

· 특수건강진단 대상 유해인자	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 해당 손물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률	
· 화학물질관리법	
· 사고대비물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 금지물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 제한물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 허가물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)	제 5: 10 킬로그램
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 중점관리물질(제2조 관련)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· GHS 라벨 요소	본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
· GHS 그림문자	
	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09
· 신호어	위험
· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:	$\alpha, \alpha$ -dimethylbenzyl hydroperoxide Cumene 2-Phenyl-2-propanol
· 유해·위험문구	가연성 액체 가열하면 화재를 일으킬 수 있음 삼키거나 피부에 접촉하면 유해함. 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 암을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
· 예방조치문구	화염과 ·뜨거운 표면과 가까이 하지 마세요. - 금연. 먼지, 녹, 그리고 특별히 산이나 알칼리 그리고 개시제(예로, 중금속과 아민이 결합된)등이 농축된 화학물질과 멀리 하시오 원래의 용기에만 보관하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 . 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오 밀봉하여 저장하시오. 직사광선을 피하시오. 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 +30°C를 넘지 않도록 유의하시오. 저온으로 유지하시오. (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
· 국내규정:	
· 사용제한에 대한 정보:	청소년고용제한에주목하다. 출산을앞두거나젖을먹이는엄마들의고용제한에주목하다.

**16 그 밖의 참고사항**

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- 담당자: Tel: +49 2871 9902-0
- E-mail: mail@pergan.com

제품명: **PEROXAN CU-90 L**

(9 쪽부터계속)

- 최초 작성일자: 2011.07.01
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 11 / 2023.11.27
- 약어와 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
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경됨