

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **PERGAQUICK C100**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 반응 가속기
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: 자격을 갖춘 사람: 이메일: msds@pergan.com
- 비상연락 전화번호: - Tel: +49 2871 9902-0

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
- 인화성 액체 - 구분3 H226 인화성 액체 및 증기
- 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 생식독성 - 구분1B H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1 H400 수생생물에 매우 유독함
- 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소
- GHS 그림문자

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



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- 신호어
위험
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분: 크실렌
비스(2-에틸헥산산) 코발트
- 유해·위험문구
인화성 액체 및 증기
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
수생생물에 매우 유독함
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
- 예방조치문구
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
용기·수용설비를 접지·접합시키시오.
정전기 방지 조치를 취하시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
환경으로 배출하지 마시오.
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.
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
밀봉하여 저장하시오.
(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): 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.

제품명: PERGAQUICK C100

(1 쪽부터 계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 위험 요소:

136-52-7	비스(2-에틸헥산산) 코발트 생식독성 - 구분1B, H360; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	60-70%
1330-20-7	크실렌 다음으로 구성됩니다: 1330-20-7 크실렌; 100-41-4 ethylbenzene; 108-88-3 톨루엔 인화성 액체 - 구분3, H226; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	40-50%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

중독 증상은 몇 시간 이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.



응급처치자를 위한 보호조치.

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의사의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
사고 자에게 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 씻어낸다.

· 먹었을 때:

증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

· 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 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형 포소화약제로 끈다.

· 부적절한 소화제:

플레트용 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는

특별 유해성

특정 화재 시에는 다른 독성 물질의 흔적은 제외되지 않는다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및

예방조치:

호흡보호장비 설치.

폭발성 가스와 연소 가스는 흡입하지 않는다.

· 추가 정보

오염된 용기는 물로 냉각한다.

자기방어를 먼저 하시오

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치

절차

발화 요소로부터 멀리한다.

안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

· 환경 관련 예방조치:

하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.



하수도망/해수면 위 물/지하수로 도달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

absorbant 자료 (vermiculite 등) 및 정부 규정에 따라 폐기와 함께.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

다량유출의 경우 환경위원회에 알려져야 한다.

제품명: **PERGAQUICK C100**

(2 쪽부터 계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치

위험물을 다루는 지역기관의 특별요구를 준수할 것
열이나직사광선으로부터보호한다.
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
흡입 장비 없이 많은 양을 옮겨 부울 경우에는 호흡 보호 장비를 착용한다.
반드시 통풍이 잘 되는 지역에서 사용한다.
작업중 휴식이나 종료시에는 손을 반드시 깨끗이 한다.
사용중 먹거나, 마시거나 흡연을 금함.
불꽃이나 스파크를 발생하지 마시오.
정전기에 대한 예방을 하고 있을 것



금연

- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:

정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
폭발을방지하는장치/장비그리고불꽃이튀지않는공구를사용한다.
가공시에는쉽게휘발성성분이나발화성성분이방출된다.
수증기는공기와접촉시폭발성혼합물을만들수있다



전도성이있는바닥창을가진신발을신는다.

가연성 또는 폭발성 혼합물의 형성이 가능합니다.



열기 화염, 직사 광선 및 기타 점화 스파크 출처

발 화 요소는 멀리 둔 다-금 연.

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건

- 보관:
- 안전한 저장 방법:

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

- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:

Getrennt von organischen Peroxiden lagern.

- 보관 조건 에 관 한 추가적인 정보:

음식물, 음료수, 사료등을 멀리하여 저장 하시오.
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
용기는통풍이잘되는장소에보관한다.
오 염되는 것 으로부터 보 호 한 다.

- 추천보관온도:
- 보관등급:
- 구체적 최종 사용자

+5 +30 °C
3
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:

1330-20-7 크실렌

OELV (KR)	단기간의값: 150 ppm 장기간의값: 100 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 442 mg/m ³ , 100 ppm 장기간의값: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
PEL (USA)	장기간의값: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	단기간의값: 655 mg/m ³ , 150 ppm 장기간의값: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	장기간의값: 20 ppm BEI, A4

- 도출무명항수준

136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트

흡입의	DNEL Longterm Local	0.2351 mg/m3 (Worker)
-----	---------------------	-----------------------

1330-20-7 크실렌

피부의	DNEL Longterm System	212 mg/kg bw/day (Worker)
흡입의	DNEL Longterm System	221 mg/m3 (Worker)

(4 쪽에 계속)

제품명: PERGAQUICK C100

(3 쪽부터 계속)

· 예측무영향농도	
136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트	
PNEC Marinewater sed	69.8 mg/kg sed dw (AF 10)
PNEC Freshwater	0.0006 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	53.8 mg/kg sed dw (AF 10)
PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw (AF 2)
PNEC STP	0.37 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0.00236 mg/l (-)
1330-20-7 크실렌	
PNEC Marinewater sed	12.46 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0.327 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	12.46 mg/kg sed dw
PNEC Soil	2.31 mg/kg soil dw
PNEC STP	6.58 mg/l
PNEC Marinewater	0.327 mg/l
· 생물학적 허용값을 갖는 원료:	
1330-20-7 크실렌	
BEI (USA)	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
피부와의 밀접한 또는 장시간의 접촉을 피한다.
눈과 피부와의 접촉을 피한다.

작업할 때는 먹거나 마시거나 흡연하거나 냄새를 들이마시지 않는다.

피부 보호용 크림을 사용해서 피부를 보호한다.

작업 후와 휴식 전에 피부를 철저히 씻는다.

단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· 호흡기 보호:



환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

필터 A2

· 손 보호:

카테코리 III의 CE 라벨링에 따른 화학물질 보호용 장갑만을 사용한다.



투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

보호용 장갑

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업체에따라서도다르게선택되어야한다.

부틸고무

플러카본고무 (Viton)

니트릴고무

네오프렌

· 장갑 재료의 투과 시간

정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



확조이는보안경

· 신체 보호:



안전작업복

* 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:

액체의

· 색:

보라색의

(5 쪽에 계속)

KR

제품명: PERGAQUICK C100

(4 쪽부터 계속)

· 냄새: · 후각역치	향기있는 알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화 · 녹는점/어는점: · 초기 끓는점과 끓는점 범위: · 인화점: · 인화성: · 분해 온도:	맞지않는 해당사항 없음. 25 °C 해당사항 없음. 알맞지않다.
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험: · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 · 아래로: · 위로: · 증기압:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도: · 용해도: · 물: · n 옥탄올/물 분배계수: · 점도: · 역학성: · 동점성:	1.01 g/cm ³ 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다. 맞지않는 확정지어 지지 않음. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· 반응성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 유해반응 가능성	위험한반응으로는알려지지않았다.
· 피해할 할 조건	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 혼합 금지 물질:	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 유해분해물질:	만일 정해진 사양에 의해 저장되거나 사용 되어지면 유해 하지않은 분해 물질이다
· 추가 정보:	비상대책은 조건에 따라서 다양하다, 소지자는 장소에 적당한 비상조치를 갖어야 한다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트

구강의 LD50 3,129 mg/kg (rattus)

1330-20-7 크실렌

구강의 LD50 3,520 mg/kg (rattus)

피부의 LD50 12,126 mg/kg (cuniculus)

· 일차적 자극 효과: · 피부 부식성 또는 자극성: · 감각화: · 추 가 적 인 독성에 관한 정보:	피부와점막을자극한다. 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다. 이제품은유럽공동체의공통분류원칙의합법적인절차에근거하여최근발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다. 건강에해로운 자극적인
· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보 · CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)	생식독성 – 구분1B


제품명: PERGAQUICK C100

(5 쪽부터 계속)



12 환경에 미치는 영향

· 독성	
· 수생독성:	
136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트	
LC50 / 96h 1.5 mg/l (piscis)	
· 지속성 및 분해성	
· 분류:	
1330-20-7 크실렌	
생분해 (생물학적으로 쉽게 분해 가능.) (OECD 301 F)	
· 환경 시스템에서의 행동:	
· 생물농축 잠재성	
· 분배 계수: n옥탄올/물: [Log Kow]	
1330-20-7 크실렌	3,16 (20°C)
· 토양내 이동성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 생태독성:	
· 의견:	어류에 매우 독성임
· 추가적인 생태학 정보:	
· 일반 특징:	물속의 유기체에 아주 독이 되는 것 하천에서는 역시물고기나플랑크톤계는 독성이 있다. 수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도달하지 않게 한다. 지하수로 경미한 양이 유입되었을 경우엔 이미 식수 오염 상태이다
· 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:	 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
· 폐기물 처리 번호	올바른 유럽 폐기물 번호를 받기 위해 독성 폐기물 처리자와 연락하십시오
· 비위생적 포장:	
· 권고:	이 물질과 이물질을 사용한 포장재는 위험물 처리.

14 운송에 필요한 정보


· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN 적정 선적명	
· ADR	UN1993 ZAPALJIVA TEKUĆA TVAR, N.D.N. sadrži (비스(2-에틸헥산산) 코발트, XYLENES), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cobalt(II) 2-ethylhexanoate, XYLENES), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cobalt(II) 2-ethylhexanoate, XYLENES)
· 교통 위험 클래스	
· ADR	
 	
· 등급	3 (F1) 발화성용액
· 위험물 라벨	3

(7 쪽에 계속)

KR

제품명: **PERGAQUICK C100**

(6 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<ul style="list-style-type: none"> 3 발화성용액 3
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<ul style="list-style-type: none"> 3 발화성용액 3
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA 		<ul style="list-style-type: none"> III
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: · 특수 마킹 (ADR): 		<ul style="list-style-type: none"> 이물질은환경오염물질을함유하고있다: 비스(2-에틸헥산산) 코발트 심벌 (물고기와 나무) 심벌 (물고기와 나무)
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · Stowage Category 		<ul style="list-style-type: none"> 경고: 발화성용액 33 A
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 		<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음.
<ul style="list-style-type: none"> · 운 송/추가 정보: 		
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ) 		<ul style="list-style-type: none"> 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · 운송 구분 · 터널 제한 코드 		<ul style="list-style-type: none"> 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 		<ul style="list-style-type: none"> 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* 15 법적 규제현황


<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 의한 규제: 		
<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
<ul style="list-style-type: none"> · 허가대상물질: 	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
<ul style="list-style-type: none"> · 관리대상유해물질: 	1330-20-7 크실렌	
<ul style="list-style-type: none"> · 작업환경측정 대상 유해인자 	136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트	1B22
	1330-20-7 크실렌	1A91
<ul style="list-style-type: none"> · 특수건강진단 대상 유해인자 	136-52-7 비스(2-에틸헥산산) 코발트	1B18
	1330-20-7 크실렌	1A85
<ul style="list-style-type: none"> · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 · 화학물질관리법 		
<ul style="list-style-type: none"> · 사고대비물질 	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
<ul style="list-style-type: none"> · 금지물질 	어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(8 쪽에계속)

제품명: **PERGAQUICK C100**

(7 쪽부터 계속)

· 제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질	모든내용물이목록화되어있다
· 허가물질	모든내용물이목록화되어있다
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)	제 4: 1,000 리터
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· '21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리물질(제2조 관련)	1330-20-7 크실렌

· GHS 라벨 요소	본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
· GHS 그림문자	 <p>GHS02 GHS07 GHS08 GHS09</p>
· 신호어	위험
· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:	크실렌
· 유해·위험문구	비스(2-에틸헥산산) 코발트 인화성 액체 및 증기 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
· 예방조치문구	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 용기·수용설비를 접지·접합시키시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 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. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오 밀봉하여 저장하시오. (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
· 국내규정:	
· 사용제한에 대한 정보:	청소년고용제한에주목하다. 출산을앞두거나젖을먹이는엄마들의고용제한에주목하다. 출산연령에있는여성들의고용제한에주목한다.

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

· 담당자:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· 최초 작성일자:	2019.02.08
· 개정 횟수 및 최종 개정일자:	12 / 2022.12.20
· 약어와 두문자어:	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) 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	