

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: **Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24**

상품번호: 51518580

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

Endress+Hauser
 Conducta GmbH+Co. KG
 Dieselstraße 24
 D-70839 Gerlingen

추가적인 정보 획득 가능:

Phone: +49 (0)7156 209-117
 Fax.: +49 (0)7156 209-222
 E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

비상연락 전화번호: 02-1339

2 유해성·위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



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

라벨표기 요소

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

그림문자 GHS07

신호어 경고

유해·위험 문구

눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

기타 유해성

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

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

화 학 적 특 성: 혼합물

설명: 수용액

위 험 요소: 누락되다

추가 정보: 위험성 구문에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때: 신선 한 공 기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부 에 자극 적 이 지 않 다.

제품명: Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24

(1 쪽부터계속)

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다

먹었을 때: 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.

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: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.

부적절한 소화제: 정보가 없다

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

소방관에 대한 권고사항 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 개인적인방호복을착용한다.

환경 관련 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.

다 색선 참조

안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.

개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.

쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.

보관:

안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음

보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.

보관등급: 12

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 참고하시오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

추 가 정보: 제 조 할 당시에 유효 한 목 록을 기초로 사용했다.

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈의한다.

휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

눈과의 접촉을 피한다.

눈 과 피 부와의 접촉은 피 한다.

호흡기 보호: 필 요없음.

(3 쪽에계속)

제품명: Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24

(2 쪽부터 계속)

손 보호:

피부트러블을 방지하기 위해 반드시 장갑을 착용해야 한다.
장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.

장갑의 재료

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어 질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.

장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

눈 보호:



꼭 조이는 보안경

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체의
색: 제품표시에 따름
냄새: 무취의
후각역치 알맞지 않다.

pH 의 경우 20 °C: 6.5-7.5

상태변화

녹는점/어는점: 맞지 않는다
초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지 않는다

인화점: 해당사항 없음.

인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

자기점화: 이 제품은 자연발화성이 없다.

폭발위험: 이 제품은 폭발위험성이 없다
알맞지 않다.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 알맞지 않다.
위로: 알맞지 않다.

증기압: 알맞지 않다.

밀도: 맞지 않는다.

비중: 알맞지 않다.

증기밀도: 알맞지 않다.

증발 속도: 알맞지 않다.

용해도:

물: 각각의 경우에 따라서는 거의 혼합할 수 없는

n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.

점도:

역학성: 알맞지 않다.

동점성: 알맞지 않다.

(4 쪽에 계속)

제품명: Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24

(3 쪽부터 계속)

용매내용물	
물:	>99.0 %
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: 규정에따라사용할경우해체는없다
 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
 급성 독성:
 일차적 자극 효과:
 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
 추가적인 독성에 관한 정보:
 이제품은유럽공동체의공통분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
 자극적인

12 환경에 미치는 영향

독성
 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 환경 시스템에서의 행동:
 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 추가적인 생태학 정보:
 일반 특징: 일반적으로수질오염이되지않는다
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법
 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
 비위생적 포장:
 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호	
IMDG, IATA	누락되다
UN 적정 선적명	
IMDG, IATA	누락되다
교통 위험 클래스	
ADNR/R-등급:	누락되다

(5 쪽에 계속)

제품명: Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24

(4 쪽부터계속)

용기등급	
IMDG, IATA	누락되다
환경적 유해물질:	해당사항 없음.
이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)	
부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른	
벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제:

제조 등 금지물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다
허가대상물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다
관리대상유해물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다
작업환경측정 대상 유해인자
어떠한내용물도목록화되어있지않다
특수건강진단 대상 유해인자
어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

Korean Existing Chemical Inventory

CAS: 7732-18-5	물	KE-35400
CAS: 9003-70-7	Styrene Divinylbenzene Co-Polymer Beads	KE-10320

화학물질관리법

사고대비물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
유독물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
허가물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
등록 또는 신고 면제대상 화학물질
CAS: 7732-18-5 물
'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
중점관리물질의 지정
표1 중점관리물질(제2조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
표2 중점관리물질(제2조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

그림문자 GHS07

신호어 경고

(6 쪽에계속)

제품명: Turbidity standard CUE21/CUE23/CUE24

(5 쪽부터 계속)

유해.위험 문구

눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음**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: PCC-TWRC

담당자: MSDS.pcc@endress.com

최초 작성일자: 2021.04.23

개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2021.05.12

약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative