* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: DPD No. 1

상품번호: 50035461

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실 험 실 화 학품

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
제조자/수입자/유통업자 정보:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

추가적인 정보 획득 가능:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

비상연락 전화번호: 02-1339

2 유해성·위험성

순물질 또는 혼합물의 분류
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.

라벨표기 요소
GHS 라벨 요소 누락되다
GHS 그림문자 누락되다
신호어 누락되다
유해·위험문구 누락되다
기타 유해성
이 제품은 유 기 적 으 로 연 결 된 할 로 겐 결 합 물 (AOX), 질 산 염, 중 금 속 화 합 물 그 리 고 포 름 알 데 히 드 를 포함하고 있지 않는다.
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: 무해한 물질의 혼합물

위 험 요소:		
CAS: 7757-82-6	황산나트륨	60-65%

추가 정보: 위해성 구문에 관한 표현은 제1 6 장 을 참고하시오.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일 반 적 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없음.

흡입했을 때: 신 선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일 반 적 으 로 이 제품은 피 부 에 자 극 적 이 지 않 다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 입을헹군후충분히물을마신다.

기타 의사의 주의사항:
가장 중요한 급•만성 증상 및 영향
갈증

(2 쪽에계속)

(1 쪽부터계속)

위장염

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
산화질소 (NOx)
이산화황 (SO2)
일산화탄소 (CO)
소방관에 대한 권고사항 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
주 변 환 경 의 공 기 에 좌 우 되 지 않 는 방 독 면 착 용한다.
완 전 무 장 보 호 복 착 용한다.
추가 정보
오 염 된 방 화 수 는 따로 모 아 야 하 고, 하 수 도로 흘 러 들 게 하 지 말 아 야 한 다.
화재잔재와오염된방화수는관청의규정에따라제거되어야한다.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
먼지발생을피한다.
개인적인방호복을착용한다.
환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
타 섹션 참조
어떠한위험물질도방출되지않는다.
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 이 제품은 가연성이 아니다.

보관:
안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 산 화 물 질 과 따로 보관한다.
보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
건 조한 상태로 보관한 다.
습기와물로부터보호한다.
빛 에 노출되는 것 으 로 부 터 보 호 한 다.
보관등급: 13
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 참고하시 오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:	
CAS: 7757-82-6 황산나트륨	
TLV (US)	단기간의값: NIC-0.2 mg/m³ thoracic fraction of aerosol

(3 쪽에계속)

(2 쪽부터계속)

추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

노출 통제
개인 보호구

일반적보호조치및위생조치: 작 업 할 때 는 먹거나 마 시거나 흡 연하거나 냄새를 들이마시지 않는다.

호흡기 보호:
에 어 졸 형 성 과 안 개 형 성 시 적합한 호 흡 보 호 장비를 사용한다.
필터 P1

손 보호:
피 부 보 호 제 를 사 용 하 여 미 리 피 부를 보호하는 것이 좋다.
화 학 물 질 보 호용 장 갑이 필요없다.

장갑의재료
적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.

장 갑 재 료 의 투과시 간
투 과 치: 레벨 ≤ 1
정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호: 필 요 없음.

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보
외형

물리적 상태:	정제약
색:	하얀
냄새:	무취의
후각역치	알맞지않다.
pH 의경우 20 °C:	6.2
상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
인화점:	해당사항 없음.
인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
분해 온도:	알맞지않다.
점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다 알맞지않다.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
증기압:	해당사항 없음.
밀도:	맞지않는다.
비중:	알맞지않다.
증기밀도:	해당사항 없음.
증발 속도:	해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

(3 쪽부터계속)

용해도:
물: 가용의

n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

점도:
역학성: 해당사항 없음.
동점성: 해당사항 없음.

용매내용물

고체의 함량: 100.0 %

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:
열에의한해체를회피하기위해서너무과열시키지않는다.
유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
유해분해물질: 일산화탄소와이산화탄소

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:		
CAS: 7757-82-6 황산나트륨		
구강의	LD50	5,989 mg/kg (Mouse)

일차적 자극 효과:
피부 부식성 또는 자극성: 무자극
심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
추 가 적 인 독성에 관한 정보:
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지않는다

*12 환경에 미치는 영향

독성
수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
환 경 시스템에서의 행 동:
생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
추가적인 생태학 정보:
일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
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.

(5 쪽에계속)

(4 쪽부터계속)

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법
권고: 보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다

비위생적 포장:
권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호	
ADN, IMDG, IATA	누락되다
UN 적정 선적명	
ADN, IMDG, IATA	누락되다
교통 위험 클래스	
ADN/R-등급:	누락되다
용기등급	
IMDG, IATA	누락되다
환경적 유해물질:	
해양오염물질:	아니오
이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
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

Korean Existing Chemical Inventory

CAS: 7757-82-6	황산나트륨	KE-31609
CAS: 7778-77-0	인산이 수소 칼륨	KE-28622
CAS: 7558-79-4	이 나트륨 수소 인산염	KE-12344

화학물질관리법

사고대비물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)

(5 쪽부터계속)

제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

유독물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

허가물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

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 누락되다
GHS 그림문자 누락되다
신호어 누락되다
유해·위험문구 누락되다

국내규정:

수 질 위험도 등 급: 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: PCC-TWR
담당자: MSDS.pcc@endress.com
최초 작성일자: 2015.01.05
개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2023.11.03
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)
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 변 경 됨**