

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: **Elektrolyt CCS53E**

동의어: L095

상품번호: CCV05-53

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전해질

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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

비상연락 전화번호: 02-1339

2 유해성·위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2 H373 갑상선을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다. 노출경로: 삼키다

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소

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

GHS 그림문자



GHS08

신호어 경고

상표상에명확히위험성이표시된성분:

요오드화 칼륨

유해·위험문구

갑상선을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다. 노출경로: 삼키다

예방조치문구

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

(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): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성: 혼합물

설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

(2 쪽에 계속)

— ROK —

제품명: Elektrolyt CCS53E

(1 쪽부터계속)

위험요소:

CAS: 7681-11-0 | 요오드화 칼륨 |  특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372 | 5-10%

추가 정보: 위해성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.

부적절한 소화제: 정보가 없다

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

가열되거나 혹은 화재 발생시 유독성 가스가 발생한다.

소방관에 대한 권고사항 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차

호흡안전장비설치.

개인적인방호복을착용한다.

환경 관련 예방조치:

많은 물로 희석 시킨다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치

작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.

연무질이형성되는것을피한다.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를항상비치한다.

보관:

안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음

보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음

보관등급: 12

(3 쪽에계속)

제품명: Elektrolyt CCS53E

(2 쪽부터 계속)

구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시 오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

CAS: 7681-11-0 요오드화 칼륨

OELV (KR) 단기간의값: 0.1 ppm
장기간의값: 0.01 ppm
흡입성 및 증기TLV (US) 장기간의값: 0.01 ppm
A4; Skin; *inhalation

도출무영향수준

CAS: 7681-11-0 요오드화 칼륨

구강의	DNEL 장기 노출	0.01 mg/kg /bw/day (소비자) (전신 효과)
피부의	DNEL 장기	1 mg/kg /bw/day (노동자) (전신 효과) 1 mg/kg /bw/day (소비자) (전신 효과)
흡입의	DNEL 장기	0.07 mg/m ³ (노동자) (전신 효과) 0.035 mg/m ³ (소비자) (전신 효과)

예측무영향농도

CAS: 7681-11-0 요오드화 칼륨

PNEC 0.007 mg/L (민물)

PNEC 0.007 mg/kg (담수 퇴적물)

추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

식품, 음료수, 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

방호복은 따로 보관한다.

호흡기 보호:

단 시간 또는 경미 한 오염 의 경우에는 호흡 여과 기를 사용 한다. 심각한 또는 장 기간 노출 시에는 호흡 보호 장비를 사용 한다.

손 보호:



보호용 장갑

피부 트러블 을 방지 하기 위해 반드시 장갑 을 착용 해야 한다.

장갑 재질 은 제품 / 원료 / 조제를 투과 시키 지 않아야 하고, 내구 성이 있어야 한다.

화학 물질 보호 용 장갑 이 필요 없다.

장갑 의 재료

니트릴 고무

클로로프렌 고무

적합한 장갑 의 선정 은 재질 차이 뿐 아니라 품질 기준 의 차이 도 고려 하여 이루어져야 하고 제조업 종 에 따라서도 다르게 선정 되어야 한다. 제품은 다양한 재료 로부터 의 조제로 이루어 지는 것이기 때문에, 장갑 재질 의 안정 성은 사전 에 예측 되어 질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전 에 (그 안전 성이) 체크 되어져야 한다.

장갑 재료 의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조 자에 의 하여 인지 되고, 준수 되어야 한다.

(4 쪽 에 계속)

ROK

제품명: Elektrolyt CCS53E

(3 쪽부터계속)

눈 보호:



꼭조이는보안경

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태:	접착성이강한
색:	노르스름한경향의
냄새:	무취의
후각역치	알맞지않다.

pH 의경우 20 °C: 6

상태변화

녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C (CAS: 7732-18-5 물)

인화점: 해당사항 없음.

인화성: 해당사항 없음.

점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
알맞지않다.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.

증기압 의경우 20 °C: 23 hPa (CAS: 7732-18-5 물)

밀도 의경우 20 °C: 0.983 g/cm³

비중: 알맞지않다.

증기밀도: 알맞지않다.

증발 속도: 알맞지않다.

용해도:

물: 완전히혼합할수있는

n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

점도:

역학성: 알맞지않다.

동점성: 알맞지않다.

용매내용물

물: 86.9 %

고체의 함량: 0.0 %

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

(5 쪽에계속)

제품명: Elektrolyt CCS53E

(4 쪽부터계속)

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: 무자극.

감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

환 경 시스 템 에 서 의 행 동:

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

추 가 적 인 생 태 학 정보:

일반 특징:

수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.

지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

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.

추 천 세 정 제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호

IMDG, IATA

누락되다

UN 적정 선적명

IMDG, IATA

누락되다

교통 위험 클래스

ADNR-등급:

누락되다

용기등급

IMDG, IATA

누락되다

환경적 유해물질:

해당사항 없음.

이용자 특별 예방조치

해당사항 없음.

(6 쪽에계속)

제품명: Elektrolyt CCS53E

(5 쪽부터계속)

MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)
부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌
크(bulk) 운송
UN "모범 규제":

해당사항 없음.
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: 7732-18-5	물	KE-35400
CAS: 7681-11-0	요오드화 칼륨	KE-29149
CAS: 9004-62-0	하이드 록시 에틸 셀룰로오스	KE-20506

화학물질관리법

사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

등록 또는 신고 면제대상 화학물질

CAS: 7732-18-5 | 물

'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



GHS08

신호어 경고

상표상에명확히위험성이표시된성분:

요오드화 칼륨

(7 쪽에계속)

ROK

제품명: Elektrolyt CCS53E

(6 쪽부터계속)

유해-위험문구

갑상선을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다. 노출경로: 삼키다

예방조치문구

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

국내규정:

수질 위험도 등급: 세계노조연맹 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고서는 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-TWR

담당자: MSDS.pcc@endress.com

최초 작성일자: 2024.02.27

개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2024.10.18

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative