

Total Hardness Tablet Count

1항 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 - 제품 식별(product identifier)

| | |
|--------|-----------------------------|
| 제품명/명칭 | Total Hardness Tablet Count |
| 화학적 명칭 | |
| 제품-종류 | 혼합물 |
| 제품 코드 | TbsRTH |
| CAS 번호 | |

1.2 - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

| | |
|----------|-------------|
| 해당 확인 용도 | - 물 분석 용 시약 |
| 사용상의 제한 | - 기타 |

1.3 - 공급자 정보

Water-I.D. GmbH
Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein Germany
+49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax+49 (0) 721 - 78 20 29 - 11
EHS / Compliance: lab@water-id.com

1.4 - 긴급전화번호

- 포이즌 컨트롤 센터 뮌헨
전화 : +49 (0) 89/19 24 0
독일
24 시간 서비스
언어 : 독일어, 영어
다음에서 전화하십시오 : Korea, Republic of

2항 유해성·위험성

2.1 - 유해성·위험성 분류

| | |
|----------------|----------|
| Not Classified | 분류되지 않는다 |
|----------------|----------|

2.2 - 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어
위험 그림문자
유해·위험 문구

예방 정보

2.3 - 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

| | |
|----------|---------------|
| PBT 물질. | - 아무런 정보가 없다. |
| vPvB 물질. | - 아무런 정보가 없다. |

3항 구성성분의 명칭 및 함유량

- 해당 사항 없음

3.1 - 물질들

해당없음

Total Hardness Tablet Count

3.2 - 혼합물

| 화학적 명칭 | No | % | Class | Spec. concentrations |
|--|--|---------|-------|----------------------|
| Microcrystalline Cellulose | CAS 번호 : 9004-34-6 색인 번호 : EC 번호 : 232-674-9 | 50 - 70 | | 해당없음 |
| glycine | CAS 번호 : 56-40-6 색인 번호 : EC 번호 : 200-272-2 | 10 - 20 | | 해당없음 |
| Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate | CAS 번호 : 6381-92-6 색인 번호 : EC 번호 : 205-358-3 | 1 - 10 | | 해당없음 |
| Lithium hydroxide monohydrate | CAS 번호 : 1310-66-3 색인 번호 : EC 번호 : 215-183-4 | < 5 | | 해당없음 |
| sodium thiosulphate | CAS 번호 : 7772-98-7 색인 번호 : EC 번호 : 231-867-5 | < 5 | | 해당없음 |
| Croscarmellose Sodium | CAS 번호 : 7811-65-7 색인 번호 : EC 번호 : | < 5 | | 해당없음 |
| Sodium Starch Glycolate | CAS 번호 : 9063-38-1 색인 번호 : EC 번호 : | < 5 | | 해당없음 |
| sodium 3-hydroxy-4-[(1-hydroxy-2-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonate | CAS 번호 : 1787-61-7 색인 번호 : EC 번호 : 217-250-3 | < 1 | | 해당없음 |
| magnesium distearate | CAS 번호 : 557-04-0 색인 번호 : EC 번호 : 209-150-3 | < 5 | | 해당없음 |
| silicon dioxide | CAS 번호 : 7631-86-9 색인 번호 : EC 번호 : 231-545-4 | < 5 | | 해당없음 |

4항 응급조치 요령

4.1 - 응급 처치

흡입했을 때

- 특별한 조치가 필요 없다.
- 신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

- 다음을 사용하여 즉시 씻어낸다: 물
- 의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

눈에 들어갔을 때

- 세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.
- 눈 자극이 있을 경우 안과 의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

- 물로 구강을 철저히 행군다.
- 토하게 하지 마시오.

4.2 - 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

증상과 영향 - 흡입했을 때

- 아무런 정보가 없다.

증상과 영향 - 다음 피부 접촉

- 아무런 정보가 없다.

증상과 영향 - 눈에 들어갔을 때

- 아무런 정보가 없다.

증상과 영향 - 먹었을 때

- 아무런 정보가 없다.

4.3 - 기타 의사의 주의사항

Total Hardness Tablet Count

5항 폭발·화재시 대처방법

5.1 - 소화제

적절한 소화물질

- ABC-분말
- 이산화탄소 (CO2)
- 거품
- 소화분말

부적절한 소화제

- 강력 물 분사(full water jet)

5.2 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 아무런 정보가 없다.

5.3 - 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

6항 누출 사고 시 대처방법

6.1 - 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

응급 교육을 받은 사람은 해당 안됨

- 개인 보호 장비 사용.
- 적절히 환기하십시오.
- 분진 발생을 피하십시오.

긴급 대응자를 위해

- 아무런 정보가 없다.

6.2 - 환경 보호 조치

- 아무런 정보가 없다.

6.3 - 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법과 소재

- 아무런 정보가 없다.

Appropriate clean-up procedures

- 기계적으로 수집한다.
- 물을 충분히 사용하여 세척한다.

부적절한 기법

- 아무런 정보가 없다.

7항 취급 및 저장방법

7.1 - 안전취급요령

권장사항

- 어떤 특별한 기술적인 보호조치가 필요하지 않다.

일반 산업 위생에 관한 정보

- 아무런 정보가 없다.

7.2 - 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

- 아무런 정보가 없다.

8항 노출방지 및 개인보호구

8.1 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

8.2 - 노출 방지

Total Hardness Tablet Count

적절한 공학적 관리

- 아무런 정보가 없다.

8.3. - 개인 보호 장비와 같은 개인 보호 조치

- 적합한 보호복: 실험복



9항 물리화학적 특성

9.1 - 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

| 응집 상태 | 고체 | 겉보기 | 현탁액 |
|------------|-----|--------------|-----|
| 색상 | 보라색 | 냄새 | 무취 |
| 냄새 역치 | | 자료 없음 | |
| ph-value | | 9,4 9 g/l | |
| 녹는점 | | 자료 없음 | |
| 어는점 | | 자료 없음 | |
| 비등점 | | 자료 없음 | |
| 인화점 | | 자료 없음 | |
| 기화 속도 | | 자료 없음 | |
| 인화성 | | 자료 없음 | |
| 하한 폭발 한계 | | 자료 없음 | |
| 폭발 상한 한계 | | 자료 없음 | |
| 증기압 | | 자료 없음 | |
| 증기 밀도 | | 자료 없음 | |
| 비중 | | 자료 없음 | |
| 밀도 | | 자료 없음 | |
| 용해도 (물) | | 50 % | |
| 용해도 (에탄올) | | 자료 없음 | |
| 용해도 (아세톤) | | 자료 없음 | |
| 용해도 (유기용매) | | 자료 없음 | |
| Log KOC | | 자료 없음 | |
| 자연발화온도 | | 자료 없음 | |
| 분해 온도 | | 자료 없음 | |
| 유동적 점성 | | 자료 없음 | |
| 유동적 점성 | | 자료 없음 | |

9.2 - 기타 정보

| | |
|----------|-------|
| VOC 함량 | 자료 없음 |
| 최소 점화에너지 | 자료 없음 |
| 전기전도성 | 자료 없음 |

10항 안정성 및 반응성

10.1 - 반응성

- 본 제품은 정상적인 사용 조건에서 비반응성으로 간주됨.

Total Hardness Tablet Count

10.2 - 화학적 안전성

- 본 제품은 권장된 보관, 사용, 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함.

10.3 - 위험한 반응 가능성

- 규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

10.4 - 피해야 할 조건

- 아무런 정보가 없다.

10.5 - 피해야 할 물질

- 아무런 정보가 없다.

10.6 - 분해시 생성되는 유해물질

- 의도된 용도로 사용되는 경우, 분해하지 않음.

11항 독성에 관한 정보

11.1 - 독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성 - 분류되지 않는다

생태독성 : 혼합물

| | |
|---------------------------------------|-------|
| LD50 oral (rat) | 자료 없음 |
| LD50 dermal (rat) | 자료 없음 |
| LD50 dermal (rabbit) | 자료 없음 |
| LC50 inhalation (rat) | 자료 없음 |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | 자료 없음 |
| LC50 inhalation vapours (rat) | 자료 없음 |

- 가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

생태독성 : 물질들

| Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (6381-92-6) | |
|---|---|
| LD50 oral (rat) | 2800 mg/kg ECHA |
| Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3) | |
| LD50 oral (rat) | 368 mg/kg |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | > 6,15 mg/l 4h (OECD Guideline 403) |

피부 부식성/자극성 - 분류되지 않는다

중증의 눈 손상/눈 자극 - 분류되지 않는다

호흡기 또는 피부 과민성 - 분류되지 않는다

생식세포 변이원성 - 분류되지 않는다

발암성 - 분류되지 않는다

생식독성 - 분류되지 않는다

STOT-단일 노출 - 분류되지 않는다

Total Hardness Tablet Count

STOT-반복 노출 - 분류되지 않는다

흡인 위해성 - 분류되지 않는다

12항 환경에 미치는 영향

12.1 - 생태독성

생태독성 : 혼합물

| | |
|-----------------------------------|-------|
| EC50 48 hr crustacea | 자료 없음 |
| LC50 96 hr fish | 자료 없음 |
| ErC50 algae | 자료 없음 |
| ErC50 other aquatic plants | 자료 없음 |
| NOEC chronic fish | 자료 없음 |
| NOEC chronic crustacea | 자료 없음 |
| NOEC chronic algae | 자료 없음 |
| NOEC chronic other aquatic plants | 자료 없음 |

생태독성 : 물질들

| Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (6381-92-6) | |
|--|--|
| EC50 48 hr crustacea | 140 mg/l ECHA |
| NOEC chronic crustacea | 25 mg/l ECHA (21d) |
| Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3) | |
| EC50 48 hr crustacea | 33,5 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202) |
| LC50 96 hr fish | 109 mg/l Danio rerio (OECD Guideline 203) |
| ErC50 algae | 41,62 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| sodium 3-hydroxy-4-[(1-hydroxy-2-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonate (1787-61-7) | |
| LC50 96 hr fish | 6 mg/l Pimephales promelas |

- 본 물질/혼합물은 규정 (EC) 번호 1272/2008 [CLP], 부록 I에 따른 급성 수생 독성의 기준을 만족하지 않음.

12.2 - 잔류성 및 분해성

| | |
|--------------------------------|-------|
| 생화학적 산소 요구량(BOD) | 자료 없음 |
| 화학적 산소 요구량(COD) | 자료 없음 |
| % of biodegradation in 28 days | 자료 없음 |

- 아무런 정보가 없다.

12.3 - 생물 농축성

| | |
|-------------|-------|
| 생물농축계수(BCF) | 자료 없음 |
| Log KOC | 자료 없음 |

Total Hardness Tablet Count

- 생물축적능 징후 없음.

12.4 - 토양이동성

- 아무런 정보가 없다.

12.6 - 기타 유해 영향

- 아무런 정보가 없다.

13항 폐기시 주의사항

13.1 - 폐기 방법

폐기 방법 - 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

하수 처리 - 아무런 정보가 없다.

폐기물 처리에 대한 특별주의 사항 - 아무런 정보가 없다.

지역 사회 또는 국가 또는 지역 규정 - 아무런 정보가 없다.

14항 운송에 필요한 정보

14.1 - 유엔 번호

| | | |
|---------------------|---|------|
| <u>유엔 번호 (ADR)</u> | : | 해당없음 |
| <u>유엔 번호 (RID)</u> | : | 해당없음 |
| <u>유엔 번호 (IMDG)</u> | : | 해당없음 |
| <u>유엔 번호 (IATA)</u> | : | 해당없음 |

14.2 - 유엔 적정 선적명

14.3 - 운송에서의 위험성 등급

ADR 분류 코드: :

14.4 - 용기등급 (해당하는 경우)

14.5 - 환경 유해성

| | | |
|----------------|---|--|
| <u>환경 유해성</u> | : | |
| <u>해양오염 물질</u> | : | |

14.6 - 사용자를 위한 특별 예방조치

14.7 - MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

15항 법적규제 현황

15.1 - 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

VOC 함량 자료 없음

- 다음의 국가 목록에 기재된 물질/제제:

| | |
|---|--|
| <u>Community safety, health and environmental provisions, national laws</u> | Existing Chemicals List (KECI) (CAS No. : 9004-34-6, CAS No. : 56-40-6, CAS No. : 7772-98-7, CAS No. : 9063-38-1, CAS No. : 1787-61-7, CAS No. : 557-04-0, CAS No. : 7631-86-9). |
|---|--|

Total Hardness Tablet Count

15.2 - 화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)

이 물질에 대하여 화학적 안전평가를 실시하 - 아무런 정보가 없다.
였다

16항 그 밖의 참고사항

SDS 버전

| 버전 | 발행일 | 개정 사항에 대한 설명 |
|----|------------|--------------|
| 1 | 21.04.2020 | 창조 |

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.

*** **