

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품 식별자

· 제품명: Thermo Milk Tabs

· 상품번호: EP1000056ThCH

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

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 세척제/세제

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조자/수입자/유통업자 정보:

Schulz & Sohn GmbH

Chemie-Erzeugnisse

Hoeherweg 327

D-40231 Duesseldorf

info@schulzchemie.com

Distributet by:

Thermoplan AG

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel.: +41 41 3921200

thermoplan@thermoplan.ch

· 추가적인 정보 획득 가능: Product safety department

· 비상연락 전화번호:

회사명 (주)오진양행

· 주소 서울시 강남구 논현로 2길 46 오진빌딩

· 긴급전화번호 02-2057-6721 / 1644-5074

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류

피부 부식성/피부 자극성 – 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

수생환경 유해성 – 만성3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

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

· 그림문자



GHS05

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

sodium lauryl sulphate

disodium metasilicate

· 유해·위험 문구

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 손상을 일으킴

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

제품명: Thermo Milk Tabs

(1 쪽부터계속)

- 예방조치 문구
 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
 보호복 / 눈 보호대 착용.
 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 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.

· 위험요소:		
151-21-3	sodium lauryl sulphate ⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 수생환경 유해성 - 만성3, H412	5 - <15%
6834-92-0	disodium metasilicate ⚠️ 급속부식성 물질 - 구분 1, H290; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1, H314; ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335	1 - <5%
112-53-8	Lauryl alcohol ⚠️ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315	1 - <5%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 응급처치자를 위한 보호조치.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:
 즉시물과비누로씻고잘행군다.
 피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때:
 입을행군후충분히물을마신다.
 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:
 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
 이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 분화물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 먼지발생을 피한다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정확 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.

(3 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(2 쪽부터계속)

- 타 섹션 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

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치 용기를 새지않게 밀폐한 채 보관한다.
· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
- 보 없 음
- 보 13
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 호흡기 보호: 실 내 환 기 가 잘 된 장 소 에 서 는 필 요 없 다.
- 손 보호:
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테 스트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.
투과 시간, 침투율 과 저하를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.
- 장갑의재료
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르 게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에 예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.
- 장 갑 재 료 의 투과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.
- 눈 보호: 필 요 없 음.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	정제약
· 색:	하얀
· 냄새:	무취의
· 후각역치	알맞지않다.
· pH (100 g/l) 의 경우 20 °C:	11.4
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	맞지않는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는

(4 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(3 쪽부터계속)

· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도:	
비중:	알맞지않다.
증기밀도:	해당사항 없음.
증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	가용의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
동점성:	해당사항 없음.
· 용매내용물	
유기용매:	0.0 %
VOC (EU)	0.00 %
고체의 함량:	95.3 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 알맞지않다.
- 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:
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
 - 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 지속성 및 분해성
- 제품에함유되어있는세척하는물질은합성세제와세척제의환경친화에관한법률에상응하여생물학적으로분해될수있습니다.

(5 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(4 쪽부터계속)

- 환 경 시스 템에 서의 행 동:
- 생 물 농 축 잠 재 성 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.
- 토 양 내 이 동 성 추 가 적인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.
- 추 가 적인 생 태 학 정 보:
- 일 반 특 징:
- 수 질 오 염 등 급 1 (자 체 등 급 분 류): 약 하 게 수 질 오 염 이 된
- 희 석 시 키 지 않 은 채 대 량 으 로 지 하 수 나, 하 천 으 로 그 리 고 하 수 도 망 에 도 달 하 지 않 게 한 다.
- 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.
- 기 타 부 작 용 추 가 적인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
- 추 천 세 정 제: 경 우 에 따 라 서 세 제 가 첨 가 된 물

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기 등급 · ADR, 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.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory		
151-21-3	sodium lauryl sulphate	KE-21884
6834-92-0	disodium metasilicate	KE-12354
144-55-8	sodium hydrogencarbonate	KE-31360
25322-68-3	polyethylene glycol	KE-20228
112-53-8	Lauryl alcohol	KE-12888

- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(6 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(5 쪽부터계속)

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

· **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Product safety department

· **담당자:** Mr. Saurbier

· **최초 작성일자:** 2012.10.08

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2018.05.07

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative