

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Thermo Milk Tabs
- 상품번호: 120.528-120.900
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 32 세정 및 세척제
- 순물질/혼합물의 용도 세척제
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Hoeheweg 327  
D-40231 Duesseldorf  
sida@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:  
Toxin emergency call (24 hours):  
Phone: +49 (0)30 19240  
Advice in English and German.

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴  
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

### · 라벨표기 요소

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



GHS05

### · 신호어 위험

### · 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

sodium lauryl sulphate  
disodium metasilicate

### · 유해·위험문구

피부에 자극을 일으킴  
눈에 심한 손상을 일으킴

### · 예방조치문구

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.  
보호복 / 눈 보호대 착용.  
피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

제품명: Thermo Milk Tabs

(1 쪽부터계속)

- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· 위험 성분:		
25322-68-3	polyethylene glycol	1-<5%
151-21-3	sodium lauryl sulphate ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	1-<5%

### 4 응급조치 요령

- 일반 정보: 본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 행급니다.
- 눈에 들어갔을 때: 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어낸 후, 의사와 상담합니다.
- 먹었을 때:  
물을 충분히 마시고 신선한 공기를 씹니다. 즉시 의사의 도움을 구하십시오.  
입을 행군 후 물을 충분히 마십니다.
- 의사를 위한 참고사항:  
· 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

- 적절한 소화제: 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 특수 보호장비 지급식 방독면을 착용하십시오.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 인명은 접근하지 못하도록 하십시오.
- 환경 관련 예방조치: 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
중화제를 사용합니다.  
13 장에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 폐기합니다.  
충분한 환기를 보장하십시오.
- 타 섹션 참조  
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.  
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:  
· 안전 취급을 위한 예방조치 철저한 먼지 제거.  
· 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 보관:  
· 보관실 및 용기 요건:  
반드시 순정 용기에 담아 보관하십시오.  
5~40°C에서 보관하세요.

(3 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(2 쪽부터계속)

- 한 장소에 공동보관 시 지침: 필 요없음
- 보  
용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.  
열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.  
건조한 상태로 보관합니다.  
습기 및 물에 노출하지 마십시오.
- 보 11
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.

· 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:	
<b>25322-68-3 polyethylene glycol</b>	
WEEL (US)	장기간의값: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200

- 추 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- 개인보호장비
- 일반 보호조치 및 위생조치:  
음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 두지 마십시오.  
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.  
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.  
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
- 호흡기 보호: |  
단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비를 사용하십시오.
- 손 보호: |



보호장갑

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.  
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

- 장갑 재료  
추천:  
uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)  
자료: 니트릴고무  
재료 두께: 0,5 mm  
투 과 치: > 480 min (레벨 6)  
추천:  
uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)  
자료: 니트릴고무  
재료 두께: 0,2 mm  
투 과 치: > 480 min (레벨 6)
- 장갑재료 파과시간  
EN 16523-1:2015에 따라 결정된 파과시간이 실제상황에서 정확히 들어맞지는 않습니다. 따라서 최대 착용시간은 파과시간의 50 %를 준수할 것을 권장합니다.
- 안구 보호:



밀폐 보안경

(4 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 일반 정보	
· 외형	
· 형태:	정제약
· 색상:	하얀
· 냄새:	특성
· 후각역치	맞지 않음
· pH 값 의경우 20 °C:	<11.5
· 상태변화	
· 용해점/빙점:	맞지 않음
· 시작 비등점 및 비등 범위:	맞지 않음
· 인화점:	해당 없음
· 인화성:	맞지 않음
· 분해 온도:	맞지 않음
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· 폭발 범위 상한/하한	
· 하위:	맞지 않음
· 상단:	맞지 않음
· 증기압:	해당 없음
· 밀 도:	Nicht bestimmt
· 상대 밀도	맞지 않음
· 증기밀도:	해당 없음
· 증발 속도:	해당 없음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	가용의
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음
· 점도:	
· 역화성:	해당 없음
· 운동학적:	해당 없음
· 용매내용물	
· 고체 함량:	99.5 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 일차적 자극 효과:
- 피부에 부식성/자극성:
  - 피부를 자극 함.
  - 피부에 자극을 일으킴
- 심한 안구 손상/자극 눈에 심한 손상을 일으킴
- 호흡기/피부 감각 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식세포 변이원성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(5 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(4 쪽부터계속)

- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 단일 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 반복 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기에 위험 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

### 12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
  - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가 생태학 정보:
  - 일반 지침:
    - 수질오염 등급 1(자체등급분류): 수질오염 약함
    - 희석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
    - 희석되지 않거나 중화되지 않은 상태로 하수나 배수로에 유입되어서는 안 됩니다.
    - 대량을 하수도나 하천으로 방류하는 경우, pH 수치가 높아집니다. 높아진 pH 수치는 수생생물에 유해합니다. 이용수의 농도를 희석시키면 pH 수치가 현저하게 감소하므로, 사용 후 하수 시스템으로 유입되는 폐수는 수질오염 위험성이 심각하지 않습니다.
  - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
  - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
  - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음
  - 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- 세정되지 않은 포장재:
  - 권고: 당국의 규정에 입각한 폐기.
  - 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

### 14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스  · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당 없음
· 이용자 특별 예방조치	해당 없음
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음
· UN "모범 규제":	누락되다

(6 쪽에계속)

제품명: Thermo Milk Tabs

(5 쪽부터계속)

**15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:
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		
25322-68-3	polyethylene glycol	KE-20228
151-21-3	sodium lauryl sulphate	KE-21884
87-69-4	타르타르산	KE-10801
6834-92-0	disodium metasilicate	KE-12354
557-04-0	magnesium stearate	KE-26390

· 화학물질관리법

· 사고대비물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질 (인체급성유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질 (인체만성유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질 (생태유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 6,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

**16 그 밖의 참고사항**

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: HSE department
- 담당자: HSE Department

(7 쪽에계속)

---

제품명: Thermo Milk Tabs

---

(6 쪽부터계속)

· 최초 작성일자: 2026.01.13

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.01.13

· 약어 및 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative