

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Thermo Coffee Tabs
- 상품번호: 128.540-128.541
- 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  
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:  
과탄산나트륨  
타르타르산
- 유해·위험문구  
눈에 심한 손상을 일으킴
- 예방조치문구  
보호복 / 눈 보호대 착용.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음

(2 쪽에 계속)

제품명: Thermo Coffee Tabs

(1 쪽부터계속)

· **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 없음

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설명:** 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· 위험 성분:		
497-19-8	sodium carbonate ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	15-<30%
15630-89-4	과탄산나트륨 ⚠ 산화성 고체 - 구분2, H272; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	15-<30%
87-69-4	타르타르산 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318	15-<30%
· <b>세제/성분 표시에 대한 규제(EC) 번호 648/2004</b>		
oxygen-based bleaching agents, phosphates		≥15 - <30%

### 4 응급조치 요령

- **흡입했을 때:** 환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 행굽니다.
- **눈에 들어갔을 때:** 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어낸 후, 의사와 상담합니다.
- **먹었을 때:** 입을 헹군 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** 자급식 방독면을 착용하십시오.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 필요없음
- **환경 관련 예방조치:** 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 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** 먼지발생을 피하십시오.
- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 열에 노출하지 마십시오.
- **보관:**
- **보관실 및 용기 요건:**  
반드시 순정 용기에 담아 보관하십시오.  
5~40°C에서 보관하세요.
- **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필 요없음
- **보**  
용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.

(3 쪽에계속)

제품명: Thermo Coffee Tabs

(2 쪽부터계속)

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:**

본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았습니다.

· **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.

피부와의 접촉을 피하십시오.

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

투과치: > 480 min (레벨 6)

추천:

uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)

자료: 니트릴고무

재료 두께: 0,2 mm

투과치: > 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

9 물리화학적 특성

· **일반 정보**

· **외형**

· **형태:** |

고체성

· **색상:** |

빨강

· **냄새:**

특성

· **후각역치**

맞지 않음

(4 쪽에계속)

제품명: Thermo Coffee Tabs

(3 쪽부터계속)

· pH 값 의 경우 20 °C:	10.2
· 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:	
· 역학성:	해당 없음
운동학적:	해당 없음
· 용매내용물	
· 고체 함량:	100.0 %
· 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: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 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.
- 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.

(5 쪽에계속)

제품명: Thermo Coffee Tabs

(4 쪽부터계속)

- 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.
  - 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: 가장 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

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가대상 물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상 유해물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)

제품명: Thermo Coffee Tabs

(5 쪽부터계속)

· 작업환경측정 대상 유해인자		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 특수건강진단 대상 유해인자		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· <b>Korean Existing Chemical Inventory</b>		
497-19-8	sodium carbonate	KE-31380
15630-89-4	과탄산나트륨	KE-05-0572
87-69-4	타르타르산	KE-10801
7758-29-4	pentasodium triphosphate	KE-34753
25322-68-3	polyethylene glycol	KE-20228
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질 (인체급성유해성물질)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질 (인체만성유해성물질)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질 (생태유해성물질)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 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

· 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