



Thermo Coffee Tabs

Safety Data Sheet

*Thermoplan AG / www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*



1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:

Urnex Brands, Inc.	Urnex Brands, Inc.
700 Executive Blvd.	29 Harley Street, London, W1G 9QR
Elmsford, NY 10523 USA	United Kingdom
Phone: +1-914-963-2042	Tel: +44 (0)20 7927 6881
Fax: +1-914-963-2145	
Email: info@urnex.com	
- 추가적인 정보 획득 가능:

Urnex Brands, Inc.
700 Executive Blvd.
Elmsford, NY 10523 USA
Phone: +1-914-963-2042
Fax: +1-914-963-2145
Email: info@urnex.com
- 비상연락 전화번호:

Tel.: 800-424-9300 (USA)
Tel.: 001-703-527-3887 (INTERNATIONAL COLLECT ACCEPTED)

2 유해성.위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류

피부 부식성/자극성 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상/자극성 구분2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소

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



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)
Alcohols, C9-11, ethoxylated
- 유해.위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치 문구

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 증상 발생 시: 의사 조언/진료 필요.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치: 조언을 구하시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

(2 쪽에계속)



제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(1 쪽부터 계속)

P362+P364 오염된 옷을 벗고 재사용 전에 세척하십시오.

- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 결정되지 않음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 결정되지 않음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 위험 요소:

497-19-8	sodium carbonate ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319	< 35%
15630-89-4	disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3) ⚠ 산화성 액체 구분2, H272; ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318; ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302	< 22%
5329-14-6	설파민산 ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319; 수생 환경유해성-만성 구분3, H412	< 20%
25322-68-3	폴리에틸렌글리콜 ⚠ 표적장기-1회노출 구분3, H335	< 12%
68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302; 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319	< 2.5%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

- 위험지역으로부터 사고자를 옮기고 자리에 눕힌다.
- 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

· 피부에 접촉했을 때:

- 즉시물로 씻는다.
- 피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.

· 눈에 들어갔을 때:

- 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

· 먹었을 때:

- 입을 헹군 후 충분히 물을 마신다.
- 즉시 의사에게 충고를 구한다.

· 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:

- 이산화탄소, 소화용 분말 또는 물 분무 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 내 알코올성 포말을 사용한다.

· 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.

· 부적절한 소화제: 직사주수

(3 쪽에 계속)



제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(2 쪽부터계속)

- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
가 열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
화재 시 다음과 같이 방출될 수 있다.
일산화탄소 (CO)
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 자급식 호흡보호장치를 착용하십시오.
- **추가 정보**
오염된 용기는물로 냉각한다.
오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
충분한 산소를 공급한다.
개인적인 방호복을 착용한다.
먼지 발생을 피한다.
- **환경 관련 예방조치:**
많은 물로 희석 시킨다.
하수도/지표수/지하수로 유입되지 않도록 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
기계를 사용해서 집어 올린다.
충분한 환기가 되도록 한다.
규제에 따라 흡수된 물질을 처리한다.
- **타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
피할 수 없는 먼지 발생은 규칙적으로 제거해야 한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 호흡보호장비를 항상 비치한다.
- **혼합 위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
· **안전한 저장 방법:** 반드시 기존 용기에만 보관한다.
· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 산화물질과 따로 보관한다.
· **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
자물쇠를 채우고 아이들이 접근할 수 없는 곳에 보관한다.
습기와 물로부터 보호한다.
- **구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.**

8 노출방지 및 개인보호구

- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적 보호조치 및 위생조치:**
먼지/흡연/미스트를 흡입하지 마시오.

(4 쪽에계속)



제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(3 쪽부터계속)

- 눈 과 피부와의 접촉은 피한다.
- 화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
- 손 보호:



보호용 장갑

- 화학 물질 / 제품 / 조제와의 직접적인 접촉을 피하기 위해서 조직 차원의 조치가 필요하다.
- 피부트러블을방지하기위해반드시장갑을착용해야한다.
- 보호 장갑은 사용하기 전에 적합한 상태인지 매번 확인한다.
- 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

· 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· 장갑 재료의 투과시간

- > 480 min
- 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 지속적인접촉용으로는 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다: 니트릴고무
- (물, 기름등의) 분무보호용으로다음과같은재질의장갑이적합하다. 천연고무 (라텍스)
- 눈 보호: 보호안경
- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	고체
· 색:	연한 적색
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	결정되지 않음.
· pH (10 g/l) 의경우 20 °C:	10.04 - 11.08
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	결정되지 않음.
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	결정되지 않음.
· 인화점:	결정되지 않음.
· 인화성(고체, 기체):	결정되지 않음.
· 점화온도:	결정되지 않음.
· 분해 온도:	결정되지 않음.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 하한:	결정되지 않음.
· 상한:	결정되지 않음.
· 산화 특성	아니오
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도:	결정되지 않음.

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료 (MSDS)

인쇄날짜: 2017.05.19

버전 번호: 1

개정: 2017.05.19

제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(4 쪽부터계속)

· 비중:	결정되지 않음.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	가 용 의
· n 옥탄올/물 분배계수:	결정되지 않음.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
등점성:	해당사항 없음.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 규 정 에 따 라 보관하 거 나 취급 할 경 우 분해되지 않는다.
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질:
강 산 과 산 화 제에 반응한다.
감력제
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
497-19-8 sodium carbonate		
경구	LD50	4090 mg/kg (Rat)
15630-89-4 disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)		
경구	LD50	1034 mg/kg (Rat)
5329-14-6 설파민 산		
경구	LD50	3160 mg/kg (Rat)
25322-68-3 폴리에틸렌글리콜		
경구	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
경피	LD50	>20000 mg/kg (Rabbit)
68439-46-3 Alcohols, C9-11, ethoxylated		
경구	LD50	>500-5000 mg/kg (Rat)
경피	LD50	>2000≤20000 mg/kg (Rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 갑작성: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 호흡기 과민성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 피부 과민성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)



제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(5 쪽부터계속)

· 추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.

자극적인

· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보

· 독성 동태, 물질 대사 및 분배 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 급성 효과 (급성 독성, 자극성 및 침식성) 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 반복투여독성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성) 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 발암성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생식세포 변이원성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생식독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 흡인 유해성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 잔류성 및 분해성

무기물제품은생물학적정화방법을통하여물에서제거할수없습니다.

제품의유기물부분은생물학적으로분해될수있습니다.

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 결정되지 않음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 결정되지 않음.

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법

· 권고: 보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다

· 비위생적 포장

· 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

· 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호

· ADR, IMDG, IATA

해당사항없음

(7 쪽에계속)



물 질안전보건자료 (MSDS)

인쇄날짜: 2017.05.19

버전 번호: 1

개정: 2017.05.19

제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(6 쪽부터계속)

· UN 적정 선적명	
· ADR, IMDG, IATA	해당사항없음
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
· Class	해당사항없음
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	해당사항없음
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· UN "모범 규제":	-

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:	
· 작업환경측정물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 특수건강진단물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 노출기준설정물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허용기준설정물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유해화학물질관리법에 의한 규제:	
· 유독물:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관찰물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 취급제한금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 사고대비물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 위험물안전관리법에 의한 규제:	해당사항없음
· 폐기물관리법에 의한 규제:	폐기물관리법에 따른 지정폐기물 및 사업장폐기물로 구분하여 적법한 절차에 따라 처리할 것.
· 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:	해당사항없음

(8 쪽에계속)



제품명: Coffee Equipment Cleaning Tablets

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. (7 쪽부터 계속)

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:

Chemservice GmbH
Von-Steuben-Str. 13
D-67549 Worms
Tel.: +49 (0)6241-95480-0
Fax: +49 (0)6241-95480-25
Email: sds@chemservice-group.com

· 최초 작성일자: 2009.10.09

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 8 / 2014.09.30

· 약어와 두문자어:

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ASTM: American Society for Testing and Materials
WAF: Water Accommodated Fraction
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
산화성 액체 구분2: Oxidising Liquids, Hazard Category 2
급성 독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4
피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
심한 눈 손상/자극성 구분1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
표적장기-1 회노출 구분3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
수생환경유해성-만성 구분3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3