테스트 잉크/펜 arcotest ® ORGANIC 30-46 mN/m (BIO)

제품 번호: 40.201 xx.0
수정일: 2023.06.19

ABSCHNITT 1 물질이나 혼합물 및 회사 명칭

1.1 제품 식별 정보:

상품명/명칭:

테스트 잉크
테스트 펜

1.2 물질 또는 혼합물의 권고 용도와 사용상의 제한

1.2.1 물질 또는 혼합물의 용도:

플라스틱, 금속, 유리 등의 소재로 된 고체(호일/성형 부품)의 표면 장력 및 표면 청결도 확인

1.2.2 다음을 금지하는 사용:

식품과 접촉하는 제품에는 사용하지 마십시오. 개인적인 용도(가정용)로 사용하지 마세요.

1.3 물질안전보건자료를 제공하는 공급사에 대한 상세 정보

회사명	arcotest GmbH
주소	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim
전화	+49 7044 9022 70
팩스	+49 7044 9022 69
정보 담당자	안카 무레산(Anca Muresan)
이메일	info@arcotest.info
인터넷	www.arcotest.info

1.4 긴급 전화번호: + 49 170 5351 781

(24 시간 연락 가능, 독일어 및 영어 지원)

ABSCHNITT 2 잠재 위험성

2.1. 혼합물의 분류:

규정(EC) No. 1272/2008

혼합물이 규정 번호 1272/2008/EC 에 따른 분류 기준을 충족하지 않습니다.

2.2. 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 표지

제품 식별 정보:

테스트 잉크
테스트 펜

위험 그림문자:

의무가 아닌

신호어:

의무가 아닌

위험 정보:

의무가 아닌

2.3 기타 위험:

녹색 잉크에는 위험하거나 유해한 물질이 포함되어 있지 않습니다.
녹색잉크는 표시대상이 아니나 화학약품 취급시 통상적인 주의사항을 준수하여야 한다.

ABSCHNITT 3 구성성분의 명칭/함유량

□ 3.1 혼합물

이 제품은 혼합물입니다. 이 혼합물은 REACH 규정 Annex II 의 3.2 기준에 따라 신고 대상 물질을 포함하지 않습니다.

표시할 필요가 없는 물질 및 착색 성분의 준비.

ABSCHNITT 4 응급조치 요령

□ 4.1 응급조치 요령 설명

흡입했을 때:

신선한 공기 공급

피부에 접촉했을 때:

많은 양의 물로 씻어 내십시오. 오염된 의복을 벗으십시오.

눈에 들어갔을 때:

많은 양의 물로 씻어 내십시오. 눈에 자극이 느껴질 경우 안과의를 부르십시오.

먹었을 때:

입을 헹구십시오.

□ 4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상 및 영향

□ 메스꺼움, 두통, 현기증.

□ 4.3 즉각적인 의료 조치 및 특별 처치가 필요한 증세

정보 없음.

ABSCHNITT 5 화재 진압 시 대처방법

□ 5.1 소화제:

적절한 소화제

주변 화재에 소화 조치를 적용하십시오.

부적절한 소화제

완전한 물줄기

□ 5.2 물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

□ 발화하기 어려운 가연성 물질(인화점 > 60 ~ 200 °C).

□ 물질이 인화점 이상으로 가열되면 증기는 공기와 함께 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

□ 화재시 방출될 수 있음 일산화탄소 (CO), 이산화탄소 (CO2)

□ 5.3 화재 진압 관련 주의사항

화재 시 외부 공기로부터 독립된 호흡기 마스크를 사용하십시오. 안전한 거리를 유지하거나 적절한 보호복을 착용하여 피부 접촉을 피하십시오.

추가 참고 사항:

적당한 거리에서 정상적인 예방 조치로 불을 끄십시오.

ABSCHNITT 6 누출 사고 시 대처방법

□ 6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항, 보호구 및 비상시 수행할 절차

비상시에 대해 교육을 받지 않은 인력

□ 특별한 단계가 필요하지 않습니다.

□ 6.2 환경보호 조치:

□ 매우 많은 양이 수로, 하수 시스템 또는 토양에 유입되는 경우 당국에 알립니다.

□ 6.3 유출 저지 및 정화를 위한 조치 및 물질

폐기를 위해 보내십시오.

6.4 다른 단원 참조

폐기 관련 참고 사항은 13 단원 참조

ABSCHNITT 7 취급 및 저장 방법

- 7.1 안전취급요령
- 적절한 환기를 보장하십시오.
- 직장에서의 일반 위생에 관한 조언
- 휴식 전과 작업이 끝난 후에 손을 씻으십시오.7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건 포함)

7.2 저장 공간 및 용기 요건:

- 용기를 건조한 곳에 단단히 밀봉하여 보관하십시오.
- +15°C ~ +25°C 사이에서 보관하십시오.
- 7.3 특수한 최종 용도:

특정 최종 용도가 없습니다.

ABSCHNITT 8 노출 제한 및 모니터링/개인 보호구

- 8.1 모니터링할 매개변수

직업적 노출 한계 (작업장 노출 한계)

관련 없음

- 8.2 노출 제한 및 모니터링

화학 물질 취급 시 일반적인 예방책을 준수해야 합니다.

8.2.1 적합한 기술적 제어 장비:

작업장 대기를 측정하는 방법은 DIN EN 482 및 DIN 689 의 일반 요구 사항에 부합해야 합니다.

8.2.2 개인 보호구:

일반적으로 매우 적은 양이 사용되므로 피부에 접촉하지만 않으면, 브러시나 펜을 의도한 대로 조심스럽게 사용할 경우 적절하게 손을 보호하는 것 말고는 개인 보호구가 따로 필요하지 않습니다. 예방적 조치로 특수 피부 보호 크림을 통해 피부를 보호하는 것이 좋습니다.

위생 조치:

오염된 의복을 즉시 갈아 입으십시오. 예방적 피부 보호. 작업을 마친 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

눈 보호:

보안경

손 보호:

완전히 접촉할 경우: 손 보호 물질: 니트릴 고무,
코팅 두께 0.11 mm, 침투 시간 > 480 분

호흡기 보호:

예외적인 상황(예: 의도하지 않은 물질 방출, 작업장 제한 값 초과)에서는 호흡기 보호구를 착용해야 합니다.
유형: A(끓는점이 > 65 °C 인 유기 가스/증기에 대해, 색상 코드: 갈색-흰색)

8.2.3 환경 노출 제한 및 모니터링

하수도로의 유입을 방지하십시오

ABSCHNITT 9 9 단원: 물리화학적 특성

- 9.1 기본적인 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

형태:	액체
색상:	녹색
냄새:	거의 무취
pH 값:	이용 가능한 정보 없음
녹는점:	이 정보가 없습니다
끓는점:	< 170°C
인화점:	약 70°C -200°C
증발 속도:	이 정보는 사용할 수 없습니다

가연성:	이용 가능한 정보가 없음
증기압:	(20 ° C): 약 0.07-59 hPa
밀도:	이용 가능한 정보 없음
수용성:	이용 가능한 정보가 없음
자연 발화 온도:	이 정보는 없습니다.
분해 온도:	이용 가능한 정보 없음
점도, 동적:	이용 가능한 정보 없음
폭발성:	이용 가능한 정보 없음
산화 특성:	이용 가능한 정보 없음
발화 온도:	이용 가능한 정보 없음
입자 특성	관련 없음(액체)

ABSCHNITT 10 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성:
  증기는 공기와 섞일 수 있음 가열할 때 물질의 인화점 이상에서 폭발성 혼합물을 형성합니다.
- 10.2 화학적 안정성:
  제품은 일반적인 주변 조건(실온)에서 화학적으로 안정적입니다.
- 10.3 유해 반응의 가능성:
- 정보 없음
- 10.4 피해야 할 조건:
- 열, 화염 또는 스파크로부터 멀리하십시오.
- 10.5 피해야 할 물질:
  정보 없음
- 10.6 분해 시 생성되는 유해 물질:
  정보 없음

ABSCHNITT 11 독성에 관한 정보

- 11.1 독성 작용에 대한 정보

11.1.1 물질

급성 독성

LD50(경구, 쥐)	>4900mg/kg
LD50(피부, 토끼)	>9000 mg/kg

호흡기 또는 피부 과민성:
호흡기 또는 피부 과민성 물질로 분류되지 않아야 함
삼키다: 삼키면 해로울 수 있음

CMR 영향 (발암성, 변이원성 및 생식 독성)

생식 세포 변이원성(mutagenic), 발암성 또는 생식 독성으로 분류되지 않아야 함

특정 표적장기 독성(단일 노출)

혼합물은 표적장기 독성, 단일 노출로 분류되지 않습니다.

특정 표적장기 독성(반복 노출)

혼합물은 표적장기 독성물질, 반복노출로 분류되지 않음.

흡인 유해성

흡인 유해성으로 분류되지 않아야 함

추가 정보:
화학 물질 취급 시 일반적인 예방책을 준수해야 합니다.
11.2 내분비 교란 특성:
목록에 없습니다.
11.3 기타 위험에 대한 정보:
추가 정보가 없습니다.

ABSCHNITT 12 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성:
디에틸렌글리콜:
1272/2008/EG 에 따르면: 수생 환경에 유해한 것으로 분류될 필요가 없습니다.
물벼룩 EC50: >100 mg/l/48h
Cyprinus caprio LC 50: >100mg/l/96h
12.2 잔류성 및 분해성
혼합물은 쉽게 생분해됩니다.
ThSB: 약 0.3800 – 2.05mg/mg
ThCO2: 약 0.4200 – 2.08 mg/mg
과정: 생물적/비생물적; 분해율:>90%/28d
12.3 생물 농축성:
분할 계수; n-옥탄올 / 물 (log Pow <-1)
12.4 토양 이동성:
정보 없음
12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과
이용 가능한 정보 없음.
12.6 기타 환경 유해 영향:
이용 가능한 정보 없음.
12.7 내분비 교란 특성:
목록에 없습니다.
12.8 기타 부작용:
자료 없음

ABSCHNITT 13 폐기 관련 참고 사항

13.1 폐기물 처리 절차
폐기물 목록 조례(AVV)에 따라 유해 폐기물 없음.
포장은 관련 규정을 고려하여 국가별 방식으로 폐기하거나 회수 시스템으로 넘겨야 합니다.
13.2 폐기물 관련 해당 법규
폐기물 코드 번호/폐기물 명칭의 할당은 EAKV(유럽폐기물 목록의 시행 규정)에 따라 산업 및 공정별로 수행해야 합니다.
13.3. 자세한 정보
더 이상 사용하지 않는 잉크를 폐기하기 위해 반송할 수 있습니다.

ABSCHNITT 14 운반 정보

ADR/RID, ADN, IATA, IMDG 운송 규정의 의미에서 위험물 없음
14.1 사용자에게 필요한 특별한 안전 대책
ADR/RID, ADN, IATA, IMDG 의 운반 규정에 따른 위험물 없음
14.2 MARPOL 73/78 협약 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
관련 정보 없음.

ABSCHNITT 15 법규

15.1 안전, 건강 및 환경 보호 관련 규정/물질 또는 혼합물에 대한 특수 법규

15.1.1 EU 규정

규정 649/2012 / 위험한 화학 물질의 수출입에 관한 EU(PIC)
목록에 없습니다.
오존층 파괴 물질(ODS)에 대한 규정 1005/2009 / EC
목록에 없습니다.
잔류성 유기 오염 물질(POP)에 대한 규정 850/2004 / EC
목록에 없습니다.
Decopaint 지침 (2004/42 / EG)
VOC 함량 100%
특정 위험 물질의 사용 제한에 관한 지침 2011/65 / EU 전기 및 전자 장비(RoHS) - 부록 II
목록에 없음
유럽 오염 물질 방출 생성에 관한 규정 166/2006 / EC 및 -전송 레지스터(PRTR)
목록에 없음
지침 2000/60 / EC 에 의한 조치를 위한 프레임워크 생성 물 정책 분야의 커뮤니티(WFD)
목록에 없음
규정 98/2013 / EU 원료의 마케팅 및 사용에 관한 폭발물
목록에 없음
규정 111/2005 / EC 는 무역 감독에 대한 규칙을 제정합니다. 공동체와 제 3 국 사이의 대체 약물
목록에 없음
REACH, Title VIII 에 따른 제한 사항
아니요.
승인 대상 물질 목록(REACH, 부록 XIV) / SVHC - 후보 목록
목록에 없음
REACH, 부속서 XVII 에 따른 제한
목록에 없음
15.1.2 물질은 다음 국가 등록부에 등재되어 있습니다.

15.1.2 국가 규정(독일)

VCI 저장 등급: 10(인화성 액체)
수질 오염 등급(water hazard class):
WGK 1 약한 수질 오염성

15.2 물질 안전 평가:

이 제품에 대해 물질 안전 평가가 실시되지 않았습니다.

ABSCHNITT 16 기타 참고 사항

16.1 약어 및 두문자어

ADR	위험물의 국제 도로 운송에 대한 유럽 협정
CAS	Chemical Abstracts Service(화학 초록 서비스)
DIN	독일 공업 규격
EC	European Community(유럽 공동체)
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations(국제항공운송협회 위험물 규정)
IBC-Code	화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 국제 코드
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods(국제 해상 위험물 코드)
ISO	국제 표준화 기구 규격
IUCLID	International Uniform ChemicaL Information Database(국제 통일 화학 정보 데이터베이스)
LC	치사 농도
LD	치사량
log K_{ow}	옥탄올 물 분배 계수
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development(경제 협력 개발 기구)

PBT 잔류성, 생물 농축성, 독성 물질
RID 국제 위험물 철도 운송 규칙
TRGS 유해 물질에 대한 기술 규칙
UN United Nations(국제 연합)
VOC Volatile Organic Compounds(휘발성 유기 화합물)
vPvB 고 잔류성, 고 생물 농축성 물질
VwVwS 수질 오염 물질 관리 규정
WGK 수질 오염 등급

16.2 주요 참고 문헌 및 자료 출처

성분에 대한 데이터는 각 하위 공급업체의 최신 안전 데이터 시트에서 가져왔습니다.

16.3 규정(EC)에 따라 혼합물 및 사용되는 평가 방법 분류

No. 1272/2008[CLP]
2.1 단원 참조(분류).

16.4 H 및 EUH 문구 원문(번호 및 전체 텍스트):

섹션 2.1(분류)을 참조하십시오.

16.5 교육 참고 사항:

사용자에게 적절한 정보, 지침 및 교육을 제공합니다.

16.6 기타 참고 사항:

많은 양의 제품을 부적절하고 부주의하게 취급하고 보호 및 위생 조치를 준수하지 않을 경우 이 자료에 기술된 건강 위험이 발생할 수 있습니다. 그러나 표면 장력 측정 절차에서 수밀리그램의 양만 소비되며 이러한 측정이 연속적이 아닌 1 시간 또는 수 시간 간격으로 이루어지므로, 실제로는 올바르게 취급하고 규정된 안전 조치(환기 및 적절한 손 보호)를 준수하면 건강에 대한 위험이 없을 것이라고 가정할 수 있습니다.

정보 제공 부서: **전화** **+49 7044 9022 70**
팩스 +49 7044 9022 69
이메일 info@arcotest.info

정보는 당사의 현재 지식 상태에 근거하며, 취해야 할 안전 대책과 관련하여 제품을 설명하는 데 사용됩니다. 설명된 제품의 특성을 보증하는 것은 아닙니다. 변경 또는 복제는 arcotest GmbH 의 독점 승인을 필요로 합니다.