

물질안전보건자료

규정(EC) No. 1907/2006(REACH)에 따름



테스트 잉크/펜 PINK 28 mN/m

제품 번호: 40.60128.0/40.45128.0

수정일: 2021.12.01

1/10페이지

인쇄일: 2021.12.01/버전 1.0 ko

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
인화성 액체, 카테고리 3 H226
피부 자극성, 범주 2 H315
눈 자극, 카테고리 2 H319
특정 표적장기 독성 - 반복 노출

추가 정보:
H 및 EUH 문구 원문: 16 단원 참조.
혼합물에 최대 15% 에탄올.

- **2.2. 표지 항목**
규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 표지

제품 식별 정보:
테스트 잉크
테스트 펜

위험 그림문자:



신호어:
주의

위험 정보:

- H226 가연성 액체 및 증기
- H315 피부 자극을 유발함.
- H319 눈에 심한 자극을 유발함.

안전 설명서:

- P210 열/스파크/화염/뜨거운 표면에서 멀리 두십시오. 담배를 피우지 마십시오.
- P233 용기를 단단히 닫아 보관하십시오.
- P241 방폭형 전기설비/환기장치/조명장치를 사용하십시오.
- P243 정전기 방전에 대한 조치를 취하십시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- P264 사용 후 손을 깨끗하게 씻으십시오.
- P302 + P352 피부에 묻은 경우: 많은 양의 물과 비누로 씻으십시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심해서 씻어 내십시오. 콘택트렌즈를 낀 경우 가능하면 제거하십시오. 계속 씻어 내십시오.
- P403+P233 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 가라 앉히다
- P501 지역/지역/국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. 국제 규정.

상업용 사용자 전용.

내용물이 125ml 이하인 경우 포장의 표지

신호어: 주의

위험 기호:



□ **2.3 기타 위험:**

추가 정보가 없습니다.

PBT 및 vPvB 평가 결과 (에탄올 642 - 99, 9%):

PBT: 제품이 Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII에 따른 PBT 기준을 충족하지 않습니다.

vPvB: 제품이 규정 (EC) No. 1907에 따른 vPvB 기준을 충족하지 않음

ABSCHNITT 3 구성성분의 명칭/함유량

□ **3.1 혼합물**

위험 성분

명칭				
CAS No.	EC No.	REACH No.	인덱스 번호	함량(%)
규정(EC) No. 1272[CLP]에 따른 분류				MG(g/mol)
2-메틸-2,4-펜탄디올 - C ₆ H ₁₄ O ₂				
107-41-5	203-489-0)*	603-053-00-3	< 95%
눈 자극 2, 피부 자극을 2 ; H319, H315				118.17g/mol
에탄올 - C ₂ H ₅ OH C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-140-00-6	<15%
H225 ; H315 ; H319				46,07 g/mol

MEK, 2-메틸-2,4-펜탄디올 및 착색 성분으로 변성된 에탄올로부터의 제조

* 이 물질에 대한 등록 번호는 해당 물질 또는 해당 물질의 사용에 관한 REACH 규정(EC) No. 1907/2006 제2조에 따라 등록이 면제되며 연간 톤수가 등록을 필요로 하지 않고 추후 등록될 예정이므로 등록 번호가 존재하지 않습니다.

추가 참고 사항:

H 및 EUH 문구 원문: 16 단원 참조.

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:
즉시 물을 마시십시오(최대 2 컵). 의사의 진찰을 받으십시오.
- **4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상 및 영향**
- 자극성 영향, 호흡 마비, 피부염, 현기증, 마취, 중독, 행복감, 메스꺼움, 구토, 기침, 경련, 의식 불명, 두통.
- **4.3 즉각적인 의료 조치 및 특별 처치가 필요한 증세**
정보 없음.

ABSCHNITT 5 화재 진압 시 대처방법

- **5.1 소화제:**
물, 이산화탄소(CO₂), 포말, 분말 소화제
- **5.2 물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성**
인화성 물질 및 증기는 공기보다 무거우며 바닥 위에 퍼집니다.
강한 열에 노출될 경우 공기와 반응해 폭발성 혼합물이 발생할 수 있습니다.
화재 발생 시 위험한 폭발 가스 및 증기가 발생할 수 있습니다. 일산화탄소 및 이산화탄소.
- **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:
물 스프레이로 화재 원인 근처의 밀폐된 용기를 식힐 것. 소화수가 지표수나 지하수 시스템에 들어가지 않도록 하십시오.

ABSCHNITT 6 누출 사고 시 대처방법

- **6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항, 보호구 및 비상시 수행할 절차**
비상시에 대해 교육을 받지 않은 인력
증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 물질과 접촉하지 않도록 하십시오. 환기가 적절히 이루어지도록 하십시오. 위험 구역을 비우고 비상 계획에 따라 행동하고 전문가를 부르십시오.
구급 요원
개인 보호구: 8 단원 참조
- **6.2 환경보호 조치:**
하수도로의 유입을 방지하십시오. 폭발 위험.
- **6.3 유출 저지 및 정화를 위한 조치 및 물질**
하수도를 밀폐하십시오. 받아 모으고 독을 쌓아 막은 다음 펌프로 퍼내십시오.
가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오! (7 단원 또는 10 단원의 정보)
액상 결합 물질예: Chemizorb®로 흡수합니다. 폐기물로 처리하십시오. 후속으로 청소합니다.
- **6.4 다른 단원 참조**
안전한 취급에 대한 조언은 섹션 7 을 참조하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8 을 참조하십시오.
폐기 관련 참고 사항은 13 단원 참조

ABSCHNITT 7 취급 및 저장 방법

- **7.1 안전취급요령**
보호 조치:
 - 라벨에 대한 참고 사항.
 - 화기, 뜨거운 표면 및 발화원에서 멀리 두십시오. 정전기 대책을 강구하십시오.
- **7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건 포함)**
저장 공간 및 용기 요건:
건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오. 열과 점화원에서 멀리 두십시오. +15°C~+25°C 에서 저장.
- **7.3 특수한 최종 용도:**
1 단원에 언급된 용도 외에 다른 특수한 최종 용도가 정해져 있지 않습니다.

ABSCHNITT 8 노출 제한 및 모니터링/개인 보호구

- **8.1 모니터링할 매개변수**
- 모니터링해야 하는 작업장 관련 한계값이 있는 구성 요소
 - **8.1.2 생물학적 한계값:**
TRGS 900(에탄올 642 - 99.9%)
명칭 : 에탄올(64-17-5)
값(AGW): 200ppm, 380mg/m³
피크 제한: 이탈 요인 4
지속시간 15 분, 평균값; 교대당 4 회; 간격 1 시간
범주 II - 흡수성 물질
 - **부타논 78-93-3**
이름: 에틸 메틸 케톤 (78-93-3)
값(AGW): 200ppm, 600mg/m³
피크 제한: 1
단기 값 범주: 범주 I: 국소 효과가 한계값을 결정하는 물질 또는 호흡기를 과민하게 하는 물질.
직업노출한계치(AGW)와 생물학적 한계치(BGW)를 준수한다면 과실 피해의 위험을 두려워할 필요가 없다.
 - **EC 값(ECTLV)**
단기 가치: 300ppm; 900mg/m³
일일 평균값: 200ppm; 600mg/m³
DE BAT: 5mg/l 매개변수: 2-부타논
시험물질: 소변
샘플링 시간: 노출 종료, 교대 종료
이름: 2-메틸-2,4-펜탄디올: 직업적 노출 한계 값을 가진 물질을 포함하지 않음
- **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:**
신체 보호 장비는 위험 물질 농도와 양에 맞도록 작업장별로 선택해야 합니다. 보호 장비의 내화학성은 공급사에게 명확히 확인해야 합니다.
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 0.40mm, 침투 시간 > 480 분

약간 튄 경우: 손 보호 물질 니트릴 고무,
코팅 두께 0.11 mm, 침투 시간 > 240 분

사용할 보호 장갑은 EC 지침 89/686/EEC의 사양과 그에 따른 표준 EN374를 충족해야 합니다(예: KCL 706 Lapren®(완전 접촉), KCL 741 Dermatril® L(약간 튄 경우)).

상기 침투 시간은 EN374에 따라 KCL의 실험실 측정에서 권장 장갑 유형의 재료 샘플을 이용해 확인되었습니다.

이 권장 사항은 당사에서 제공하는 물질안전보건자료에 명시된 제품 및 당사가 지정한 용도에만 적용됩니다. 용해되거나 다른 물질과 혼합될 때 및 EN374와 조건에 차이가 날 경우, CE 승인 장갑의 공급사에 문의해야 합니다(예: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

호흡기 보호:

증기/에어로졸 발생 시 필요.

권장 필터 유형: 필터 A

회사는 호흡기의 유지 관리, 세척 및 점검을 제조사의 사용자 정보에 따라 수행하고 그에 따라 문서화하도록 해야 합니다.

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:	로즈 레드
냄새:	알코올 같은
pH 값:	이용 가능한 정보 없음
녹는점:	이 정보가 없습니다
끓는점 / 끓는점 범위:	자료없음
인화점:	약 12°C(100% 에탄올 사용 시) ~ 93°C(2-메틸-2,4-펜탄디올)
증발 속도:	이 정보는 사용할 수 없습니다
가연성:	이용 가능한 정보가 없음
폭발 하한:	약 1 - 3.3 vol%
폭발 상한:	약 9.9 - 19 vol%
증기압:	(20 ° C): 약 0.07-59 hPa
밀도:	이용 가능한 정보 없음
수용성:	이용 가능한 정보가 없음
분할 계수; log Pow:	약 -0.32 ~ 약 0.58
n-옥탄올/물법: (실험적)	(Lit.) 생물학적 축적이 예상되지 않음(log Pow <1)
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

ABSCHNITT 10 안정성 및 반응성

- **10.1 반응성:**
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있습니다.
- **10.2 화학적 안정성:**
제품은 일반적인 주변 조건(실온)에서 화학적으로 안정적입니다.
- **10.3 유해 반응의 가능성:**
- 폭발 위험; 다음과 함께 점화 또는 인화성 가스 또는 증기 형성 위험:
□ 강산화제, 무기산, 산.
- **10.4 피해야 할 조건:**
□ 따뜻하게 함. 인화점 이하의 약 15Kelvin 범위는 임계값으로 평가됩니다.
- **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**
- **(에탄올 642 - 99.9%) 의 급성 독성**
- 경구: LD50 쥐: 용량 6200 mg/kg(IUCLID); 증상: 메스꺼움, 구토
- 흡입: LC50 마우스: 용량 > 20 mg/l, 4h(RTECS); 증상: 점막의 약간의 자극,
□ 흡수
- 피부: LD50(토끼):> 20000 mg/kg(OECD TG 402) 문헌 값
- 피부 자극(토끼): 자극 없음(OECD 404)
- 눈 자극(토끼): 자극 없음(OECD 405)
- 과민성 테스트(Magnusson 및 Kligman): 음성(IUCLID)
- 시험관 내 유전독성: Ames 시험(Salmonella typhimurium): 음성(National Toxicology Program)
- **2-메틸-2,4-펜탄디올 급성 독성**
- 경구: LD50 쥐: 용량 3,692mg/kg(IUCLID); 흡수
- 흡입: 증상: 점막 자극, 기침, 호흡 곤란
- 경피: LD50 토끼: 용량 8,000mg/kg(RTECS);
- 피부 자극 2-메틸-2,4-펜탄디올(토끼): 자극(IUCLID)
- 눈 자극 2-메틸-2,4-펜탄디올(토끼): 눈에 심한 자극을 일으킴(IUCLID)
- 시험관 내 유전독성 2-메틸-2,4-펜탄디올 Ames 시험: 음성(IUCLID)
- **CMR 영향 (발암성, 변이원성 및 생식 독성)**
- 정보 없음.
- **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 독성 관련 분류 없음
- **자세한 정보:**
- 흡인 위험
- 정보가 없습니다.
- 추가 정보:
- 전신 효과: 행복감. 다량 흡수 후 : 현기증, 만취, 마취, 호흡 마비, 경련, 의식 불명, 혈압 강하, 빈맥
- **추가 정보:**
- 화학 물질 취급 시 일반적인 예방책을 준수해야 합니다.

ABSCHNITT 12 환경에 미치는 영향

- **12.1 생태독성:**
디에틸렌글리콜:
(에탄올 642 - 99.09%:
어류 독성: LC50 Leuciscus idus 8140 mg/l/48 h(IUCLID)
물벼룩 독성: EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg / l / 72 h (최대 독성 농도) (Lit)
EC50 Daphnia magna: 9268-14221 mg/l/48 h(IUCLID)
조류 독성: IC5 Scendesmus quadricauda: 5000 mg / l / 7 d (독성 한계 농도) (Lit)
박테리아 독성: EC5 pseudom. putida: 6500 mg/l 16 h (최대 독성 농도) (IUCLID)
2-메틸-2,4-펜탄디올:
어류 독성: LC50 Gambusia affinis: 8,510mg/l/ 96h(ECOTOX 데이터베이스)
물벼룩 독성: EC50 Daphnia magna: 5410mg/l /48h(IUCLID)
박테리아 독성: EC50 Photobacterium phosphoreum: 3,070mg/l 5min(IUCLID)
- **12.2 잔류성 및 분해성**
에탄올 642 - 99.09%:
쉽게 생분해됨:> 70%(OECD 301D)
2-메틸-2,4-펜탄디올:
생분해성: >70% - 28d / 시험법: OECD 시험 지침 302B
생화학적 산소 요구량(BOD): 2302 mg/g(5d)(Lit.)
- **12.3 생물 농축성:**
 - 분할 계수; n-옥탄올 / 물
 - 에탄올 642 - 99.09%: Log Pow: -0.32(실험)(점등)
 - 2-메틸-2,4-펜탄디올: Log Pow: 0.58(계산)
 - 생물학적 축적이 예상되지 않음(log Pow <1)
- **12.4 토양 이동성:** 정보 없음
- **12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과**
PBT/vPvB 평가를 사용할 수 없으며, 화학적 안전성 평가가 필요하지 않습니다/수행되지 않았습니다.
- **12.6 기타 환경 유해 영향:**
추가 생태 독성 정보: 하천, 하수 또는 토양으로의 유입을 방지하십시오!

ABSCHNITT 13 폐기 관련 참고 사항

- **13.1 폐기물 처리 절차**
이 제품 및 그 용기는 유해 폐기물로 폐기해야 합니다. 지역/지방/국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
하수 폐기 관련 정보
하수도로의 유입을 방지하십시오
- **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 주석**
폐기물은 지방 자치 단체 또는 국가 폐기물 처리 시설에서 별도로 처리 할 수 있도록 분리해야 합니다. 해당 국가 또는 지역 규정에 유의하십시오.
- **13.4. 자세한 정보**
더 이상 사용하지 않는 잉크를 폐기하기 위해 반송할 수 있습니다.

ABSCHNITT 14 운반 정보

- 에탄올의 비율이 24% 미만이므로 운송 규정의 대상이 아닙니다.
- **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

중대 사고 규정: 96/82/EC

지침 96/82/EC 는 해당되지 않습니다.

고용 제한: 청소년노동보호법(94/33/EC)에 따라 고용 제한을 준수하십시오.

임산부 또는 수유모를 위한 모성보호지침에 관한 시행령(EC 92/85/EEC)에 따라 고용 제한을 준수하십시오.

에탄올/메틸-2,4-펜탄디올에 대한 유럽 연합(EU)의 관련 조항:

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.

에어로졸 디스펜서에 대한 지침 75/324 / EEC

보틀링 로트

Decopaint 지침 (2004/42 / EG)

에탄올: VOC 함량 100%

메틸 2,4-펜탄디올: 100% / 920g/l

산업 배출 지침(VOC, 2010/75 / EU)

에탄올: VOC 함량 100%

메틸 2,4-펜탄디올: 0%/0g/l

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

15.1.2 물질은 다음 국가 등록부에 등재되어 있습니다.

국가	국가 디렉토리	상태
AU	AICS	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
CA	DSL	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
CN	IECSC	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
EU	ECSI	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
EU	REACH Reg.	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
JP	CSCL-ENCS	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
KR	KECI	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨

국가	국가 디렉토리	상태
MX	INSQ	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
NZ	NZIoC	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
PH	PICCS	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
TR	CICR	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
TW	TCSI	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨
US	TSCA	에탄올이 나열됨 메틸-2,4-펜탄디올이 나열됨

전설

- AICS Australian Inventory of Chemical Substances
- CICR Chemical Inventory and Control Regulation
- CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
- DSL Domestic Substances List (DSL)
- ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)
- IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
- INSQ National Inventory of Chemical Substances
- KECI 한국기존화학물질 인벤토리
- NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- REACH Reg. REACH registrierte Stoffe
- TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
- TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 국가 규정(독일)

VCI 저장 등급:

보관 등급 VCI: 3 가연성 액체

BG Chemie 설명 용지:

M004 자극성 물질/부식성 물질

M017 용제

M050 유해 물질 이용 작업

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):

H226: 가연성 액체 및 증기

H315: 피부 자극을 유발함

H319: 눈에 심한 자극을 유발함.

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 GmbH의 독점 승인을 필요로 합니다.