

테스트 잉크 BLAU 18 - 22 mN/m

제품 번호: 40.30xxx.0

수정일: 2023.06.19

1/12 페이지

인쇄일: 2023.06.19/버전 1.0 ko

ABSCHNITT 1 물질이나 혼합물 및 회사 명칭

- 1.1 제품 식별 정보:
상품명/명칭:
테스트 잉크
- 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 사용 금지:
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 Mönshheim
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, 구분 2 H225
눈 자극, 범주 2 H319
특정 표적장기 독성 - 1회 노출
구분 3, 중추신경계 H336
피부 자극, 구분 2 H315
생식독성 구분 2 H361fd
STOT RE2, 범주 2(경구) H373
흡인 유해성, 구분 1 H304
만성 수생 독성 구분 2 H411
추가 정보:
H 및 EUH 문구 원문: 16 단원 참조.
- 2.2. 표지 항목
규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 표지
제품 식별 정보:
테스트 잉크
위험 그림문자:



신호어:
위험

위험 정보:

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H319 눈에 심한 자극을 유발함.
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H315 피부 자극을 유발함.
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H361fd 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
- H373 장기간 또는 반복 노출 시 장기(신장)가 손상될 수 있음
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

안전 설명서:

- 201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- 210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- 240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심해서 씻어 내십시오. 콘택트렌즈를 낀 경우 가능하면 제거하십시오. 계속 씻어 내십시오.
- P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P501 현지/지역/국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. 국제 규정.

상업용 사용자 전용.

내용물이 125ml 이하인 경우 포장의 표시

신호어: 주의

위험 기호:



□ **2.3 기타 위험:**

이 물질/혼합물은 0.1% 또는 지속성, 생물 농축성 및 독성(PBT) 또는 매우 지속성 매우 생물 농축성(vPvB).

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-Propanol -2-프로판올-CH ₃ CH(OH)CH ₃ | | | | |
|--|-----------|-----------------------|--------------|-------------|
| 67-63-0 | 200-661-7 | 01-2119457558-25-XXXX | 603-117-00-0 | 0-70% |
| H225; H319; H336 | | | | 60,10 g/mol |

| Hexane-헥산-C ₆ H ₁₄ | | | | |
|--|-----------|-----------------------|--------------|-------------|
| 110-54-3 | 203-777-6 | 01-2119480412-44-XXXX | 601-037-00-0 | 30-100% |
| H225; H315; H361fd; H335; H373; H304; H411 | | | | 86.18 g/mol |

유기 용제 및 착색 성분으로 조제

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. 호흡하지 않는 경우: 구조 호흡 또는 인공 호흡. 필요한 경우 산소 공급. 즉시 의사와 상담하십시오.

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:

- 흡인 위험에 주의하십시오. 기도를 깨끗하게 유지하십시오. 자발적인 구토의 경우: 흡인의 위험. 폐부전 가능. 즉시 의사와 상담하십시오.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상 및 영향

- 자극성 작용, 졸음, 혼수, 현기증, 무의식
- 마취, 메스꺼움, 피로, 중추신경계장애, 마비, 중독, 두통, 졸음, 혼수상태
- 각막 혼탁의 위험. 취성 및 갈라진 피부 형성으로 탈지 효과.
- 일반적으로 탄소수 6~18의 지방족 탄화수소를 직접 흡입하면 폐렴을 유발할 수 있으며 폐부종도 일으킬 수 있으며, 이는 특수한 상황(분무, 분무, 에어로졸 흡입 등)에서만 발생할 수 있는 상태입니다. 매우 많은 양의 마취를 흡수한 후.

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.

5.3 화재 진압 관련 주의사항

자급식 호흡구만 착용하고 위험 지역에 머무르십시오. 안전한 거리를 유지하거나 적절한 보호복을 착용하여 피부 접촉을 피하십시오.

추가 참고 사항:

위험 구역에서 용기를 제거하고 물로 식히십시오. 소화수가 지표수 또는 지하수 시스템에 유입되지 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. 열 및 발화원에서 멀리 보관하십시오.

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.

액체 결합 물질(예: Chemisorb®)을 흡수합니다. 폐기를 위해 보내십시오. 사후 청소.

6.4 다른 단원 참조

폐기 관련 참고 사항은 13 단원 참조

ABSCHNITT 7 취급 및 저장 방법

- 7.1 안전취급요령**
- 라벨에 대한 참고 사항.
- 보호 조치:**
- 후드 아래에서 작업을 수행합니다. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸 생성을 피할 것.
- 화재 예방 조치:**
- 화염, 뜨거운 표면 및 발화원에서 멀리하십시오. 정전하에 대한 예방 조치를 취하십시오.
- 위생 조치:**
- 오염된 의복은 즉시 갈아입으십시오. 일시적인 피부 보호. 작업 후 손과 얼굴을 씻으십시오.
- 7.2 안전한 저장 방법(피해야 할 조건 포함)**
- 저장 공간 및 용기 요건:**
- 열과 발화원에서 멀리하십시오. 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오. 가벼운 보호 아래
- +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**
- 모니터링할 작업장 관련 제한 값이 있는 구성 요소

| 재료 | | | |
|----|---|----|----|
| 기초 | 값 | 제한 | 비고 |

| 2-Propanol (67-63-0) | | | |
|----------------------|----------|---------------------|---|
| TRGS 900 | AGW | 200ppm 500 mg/m3 | 피크 제한 값 2 AGW 및 BGW 값이 관찰되면 태아 손상이 없어야 합니다 (2.7 번 참조). |
| | 단기 가치 범주 | | 구분 II: 흡수 효과가 있는 물질 |
| DE BAT | DE BAT | 25 mg/l | 매개변수: 아세톤 테스트 재료: 소변 샘플링 시간: 노출 종료 또는 교대 종료. |
| DE BAT | DE BAT | 25 mg/l | 매개변수: 아세톤 테스트 재료: 혈액 샘플링 시간: 노출 종료 또는 교대 종료. |

| n-Hexane (110-54-3) | | | |
|---------------------|----------|---------------------|---|
| EU ELV | 일일 평균 | 20 ppm 72 mg/m3 | |
| TRGS | AGW | 50 ppm 180 mg/m3 | 피크 제한 값 8 AGW 및 BGW 값이 관찰되면 태아에 손상이 없어야 합니다. |
| | 단기 가치 범주 | | 범주 II: 흡수 효과가 있는 물질. |
| DE BAT | DE BAT | 5 mg/l | 매개변수: 2,5-헥산디온 + 4,5-디하이드록시-2-헥산논 (가수분해 후) 테스트 재료: 소변 샘플링 시간: 노출 종료 또는 교대 종료. |

-
-

파생 무영향 수준(DNEL)

| 재료 | | | |
|----------------------|-------|-----|-----------------------|
| 2-Propanol (67-63-0) | | | |
| 근로자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 콘텐츠 | 500 mg/m ³ |
| 근로자 DNEL, 장기 | 진피 | 진피 | 888 mg/kg 체중 |
| 소비자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 콘텐츠 | 89 mg/m ³ |
| 소비자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 진피 | 319 mg/kg 체중 |
| 소비자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 구두로 | 26 mg/kg 체중 |
| n-Hexan (110-54-3) | | | |
| 근로자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 콘텐츠 | 75 mg/m ³ |
| 근로자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 진피 | 16 mg/kg 체중 |
| 소비자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 진피 | 5,3 mg/kg 체중 |
| 소비자 DNEL, 장기 | 전신 효과 | 구두로 | 4 mg/kg 체중 |

-
-
-

권장 모니터링 방법

작업장 대기 측정 방법은 DIN EN 482 및 DIN EN 689 의 일반 요구 사항을 준수해야 합니다.

예측 무영향 농도(PNEC)

| 재료 | |
|----------------------|------------|
| 2-Propanol (67-63-0) | |
| PNEC 담수 | 140,9 mg/l |
| PNEC 민물 퇴적물 | 552 mg/kg |
| PNEC 바닷물 | 140,9 mg/l |
| PNEC 바닷물 퇴적물 | 552 mg/kg |
| PNEC 바닥 | 28 mg/kg |
| n-Hexan (110-54-3) | |
| PNEC 자료 없음. | |

-

8.2 노출 제한 및 모니터링

화학 물질을 취급할 때 일반적인 예방 조치를 준수해야 합니다.

8.2.1 적합한 기술 제어 장치:

기술적 조치와 적절한 작업 프로세스의 사용이 개인 보호 장비의 사용보다 우선합니다

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/EEC 의 사양과 그에 따른 표준 EN374 를 충족해야 합니다(예: KCL 706 Lapren®(완전 접촉), KCL 741 Dermatril® L(약간 튄 경우)).

상기 침투 시간은 EN374 에 따라 KCL 의 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 EN374 와 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 호흡구의 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. 폭발 위험

ABSCHNITT 9 9 단원: 물리화학적 특성

□ **9.1 기본적인 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보**

| | |
|---------------|---|
| 성상: | 액체 |
| 색상: | 파란색 |
| 냄새: | 석유에 미묘한 |
| 냄새 역치: | 정보 없음 |
| pH 값: | 정보 없음 |
| 녹는점: | 등급에 따라 다름, -89,5°~-94,3°C |
| 끓는점/끓는점 범위: | 등급에 따라 다름, 1,013hPa 에서 82,4~69°C |
| 인화점: | -22°~12°C c.c. 방법: c.c. |
| 증발 속도: | 정보 없음 |
| 인화성(고체, 기체): | 정보 없음 |
| 폭발 범위의 하한: | 1,0~2Vol% |
| 폭발 범위의 상한: | 8.1~13,4 Vol% |
| 증기압: | (20°C):43 hPa~160 hPa |
| 밀도: | 정보 없음 |
| 용해도: | 정보 없음. |
| 수용해도: | 정보 없음. |
| 분배계수; n | n-Hexane: log Pow: 4,11 (Lit.) 생물 농축성 |
| 옥탄올/물 | 2-Propanol:log Pow: 0,05 방법: OECD 시험 가이드라인 107 (Lit.) 생물 농축성이 예상되지 않음(log Pow <1) |
| 자연 발화 온도: | 정보 없음 |
| 분해 온도: | 정보 없음 |
| 점도, 역학적: | (20°C) 0,326 – 2,2 mPa. |
| 폭발 특성: | 정보 없음 |
| 산화 특성: | 정보 없음 |
| 기타 정보: | |
| 점화 온도: | 240° ~425(DIN 51794) |
| 동점도: | n-헥산: (20°C) 0.50 mm2/s |
| 최소 발화 에너지: | 2-프로판올: 0.65mJ |
| 전도도: | 2-프로판올: < 0.1 µS/cm |
| 입자 특성: | 관련 없음(액체) |

ABSCHNITT 10 안정성 및 반응성

□ **10.1 반응성:**

증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있습니다.

과산화물 형성 가능.

□ **10.2 화학적 안정성:**

제품은 일반적인 주변 조건(실온)에서 화학적으로 안정적입니다. 빛에 대한 민감성. 공기에 민감합니다.

- **10.3 유해 반응의 가능성:**
- 다음과 있으면 발화 또는 인화성 가스 또는 증기 생성 위험:
- 알칼리 금속, 알칼리 토금속, 산화크롬(VI), 과산화나트륨
- 발열 반응:
- 산화제, 질산, 알데히드, 아민, 발연 황산, 철, 알루미늄, 염소, 삼염화인, 강산
- 폭발 위험:
- 염소산염, 포스겐, 유기 니트로 화합물, 과산화수소, 질소 산화물, 과염소산염, 강산화제
- **10.4 피해야 할 조건:**
- 따뜻하게 함.
- **10.5 피해야 할 물질:**
- 고무, 각종 플라스틱, 오일
- **10.6 분해 시 생성되는 유해 물질:**
- 과산화물

ABSCHNITT 11 독성에 관한 정보

- **11.1 독성 작용에 대한 정보**
- **11.1.1 물질**
- **급성 독성 2-Propanol:**
- 경구: LD₅₀ 사람: 용량 3,570 mg/kg (RTECS)
LD₅₀ 쥐: 용량 5,045 mg/kg (RTECS)
- 증상: 구토 시 흡인의 위험이 있습니다. 흡인은 폐부종과 폐렴을 유발할 수 있습니다.
- 흡입: LC₅₀ 쥐: 용량. 37.5 mg/l, 4h, 증기(OECD 테스트 가이드라인 403)
- 증상: 가능한 결과: 점막 자극
- 경피: LD₅₀ 토끼: 용량 12,800 mg/kg(RTECS)
- **급성 독성 n Hexane:**
- 경구: LD₅₀ 쥐: 용량 16,000 mg/kg(OECD Test Guideline 401); 증상: 메스꺼움
- 흡입: LC₅₀ 쥐: 투여량: 172 mg/l, 4h, 증기(RTECS);
- 증상: 호흡기 자극 증상.
- 피부: LD₅₀ 토끼: >2000 mg/kg (ECHA). 증상: 흡수.
- 피부 자극 2-프로판올: (토끼): 음성 (OECD 시험 지침 404), 탈지 효과로 인해 피부가 거칠고 갈라짐
- 피부 자극 n-Hexane: 자극
- 눈 자극 프로판올: (토끼) 눈에 심한 자극을 일으킴 (OECD 405)
- 눈 자극 n-헥산: 각막 혼탁의 위험
- 프로판올 감각 시험: (기니피그): 음성(OECD 406)
- 시험관내 유전독성 2-Propanol : Ames test: Salmon. typhimurium: 음성(OECD Test Guideline 471)
- 변이원성(포유류 세포 시험): 음성(OECD Test Guideline 476)
- 시험관 내 유전독성 n-헥산: Ames 시험: 연어. typhimurium: 음성(OECD Test Guideline 471)
- **CMR 영향(발암성, 변이원성 및 생식 독성)**
- 생식독성 : 생식력 손상이 의심됨
- 최기형성: 태아에게 손상을 줄 것으로 의심됨.
- **특정 표적장기 독성(단일 노출)**
- 표적 기관: 중추 신경계
- 졸음과 현기증을 유발할 수 있습니다.
- **특정 표적장기 독성(반복 노출)**
- 표적기관 : 중추신경계
- 노출 경로: 흡입
- 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

흡인은 폐부종과 폐렴을 유발할 수 있습니다.

자세한 정보:

많은 양을 흡수했을 때: 피로, 마취, 두통, 현기증, 중독, 무의식

다량 섭취 후: 호흡마비, 혼수상태

화학물질에 장기간 노출된 후: CNS 장애, 마비

일반적으로 탄소수 6-18의 지방족 탄화수소를 직접 흡입하면 폐렴을 유발할 수 있으며, 특수한 상황(대량 사용, 분무, 분무, 에어로졸 흡입 등)에서만 발생할 수 있는 상태인 폐부종도 일으킬 수 있습니다.

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:****2-Propanol:**

(어류 독성: LC50 Pimephales promelas: 9,640 mg/l - 96 h (US-EPA)

물벼룩 독성: EC50 Daphnia magna: 13,299 mg/l - 48 h (UICLID)

조류 독성: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1,000 mg/l - 72 h (IUCLID)

세균 독성: EC5 Pseudomonas putida: 1,050 mg/l - 16 h (Lit.)

2-Hexane:

어류 독성: LC50 Pimephales promelas: 2.5 mg/l - 96 h (ECOTOX 데이터베이스)

물벼룩 독성: EC50 Daphnia magna: 2.1 mg/l - 48 h (Lit.) 12.2 잔류성 및 분해성

12.2 잔류성 및 분해성

2-Propanol : 쉽게 생분해됨: 95% - 21d - 호기성(OECD 301E)

이론적 산소 요구량(ThOD): 2,400 mg/g(Lit.)

비율 BOD/ThBOD: BOD5 49%(IUCLID)

COD/ThBIOD 비율: 96%(Lit.)

12.3 생물 농축성:

분배계수; n-옥탄올/물

 2- 프로판올: Log Pow: 0.05(OECD 107) **n-헥산:** Log Pow: 4.11(계산됨) (Lit.) 생물 농축성 **12.4 토양 이동성**

정보 없음

 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과 물질이 Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII 에 따른 PBT 또는 vPvB 기준을 충족하지 않습니다. **12.6 기타 환경 유해 영향:****추가 생태 독성 정보:**

헨리 상수(n-헥산): 183000 Pa*m³/mol

(HSDB) 에어 컴파트먼트에 우선적으로 분포합니다.

하천, 하수 또는 토양으로의 유입을 방지하십시오!

12.7 내분비 교란 특성:

목록에 없습니다.

12.8 기타 부작용:

자료 없음

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

- **14.1 사용자에게 필요한 특별한 안전 대책**

| | |
|-------------------|---------|
| UN-번호 ADR/RID/AND | UN 1993 |
| UN-번호 IMDG-Code | UN 1993 |
| UN-번호 ICAO-TI | UN 1993 |
- 14.2 적정선적명**

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 기타의 인화성액체 |
| IMDG | 기타의 인화성액체 |
| ICAO-TI | Flammable liquid (Hexanes/ Isopropanol) |
- 14.3 운송에서의 위험성 등급**

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code | 3 |
| ICAO-TI | 3 |
- 14.4 용기등급**

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |
- 14.5 환경 위험**

| | |
|--|-------|
| | 수생 위험 |
|--|-------|
- 14.6 사용자를 위한 특별 주의사항**
회사 부지 내에서도 위험물(ADR) 규정을 준수해야 합니다.
- 14.7 IMO Instruments 에 따른 해상 벌크 운송**
화물은 대량으로 운송되지 않습니다.
- 14.8 사용자를 위한 특별 예방 조치**
- 육상 운송(ADR/RID)**

| | |
|----------------------|--|
| UN-번호 | UN 1993 |
| UN 적정 선적명: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (헥산/이소프로판올) |
| 클래스 | 3 |
| 포장 그룹 | II |
| 내륙 수로 운송(ADN): | |
| 관련 없음. | |
| 해상운송(IMDG) | |
| UN 번호 | UN 1993 |
| 적절한 UN | FLAMMABLE LIQUID. 인화성 액체, n.o.s. (헥산/이소프로판올) |
| 클래스 | 3 |
| 포장 그룹 | II |
| 항공 운송(ICAO-IATA/DGR) | |
| UN 번호 | UN 1993 |
| 적절한 | FLAMMABLE LIQUID 인화성 액체, n.o.s. (헥산/이소프로판올) |
| 클래스 3 | |

포장 그룹 II
 운송 규정은 국제 규정 및 독일에서 적용되는 형식에 따라 인용됩니다. 다른 국가에서 가능한 편차는 고려되지 않습니다. **14.9 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

사고 조례: SEVESO III

| | |
|------------|---------------|
| 환경 위험 | 인화성 액체 |
| E2 | P5c |
| 수량 1: 200t | 수량 1: 5,000t |
| 수량 2: 500t | 수량 2: 50,000t |
| 세베소 3 세 | |

지침 96/82/EC 는 해당되지 않습니다.

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

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

디에틸렌 글리콜/메틸-2,4-펜탄디올에 대한 관련 유럽 연합 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.

에어로졸 디스펜서에 대한 지침 75/324 / EEC

보틀링 로트

발암성 또는 변이원성 특성 또는 스테로이드 생성, 갑상선, 생식 또는 기타 내분비 시스템 기능을 손상시키는 특성이 물에서 또는 물을 통해 입증된 물질 및 혼합물 또는 그 분해 산물

n-Hexane, CAS No. 110-54-3, wt.100%, A 에 기재됨 (주요 오염물질 목록)

2 프로판올 목록에 없음

Decopaint 지침 (2004/42 / EG)/ 산업 배출 지침(VOC, 2010/75 / EU)

| 물질 이름 | CAS 번호 | 중량% | VOC 함량 |
|------------|----------|-----|-----------------|
| n-Hexane | 110-54-3 | 100 | 100 %/660 g / l |
| 2 Propanol | 67-63-0 | 100 | 100 %/786 g / 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

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, 타이틀 VIII 에 따른 제한

아니요.

15.1.2 물질은 다음 국가 등록부에 등재되어 있습니다.

| 국가 | 국가 디렉토리 | 상태 |
|----|------------|-------------------------------|
| AU | AICS | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| CA | DSL | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| CN | IECSC | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| EU | ECSI | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| EU | REACH Reg. | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| JP | CSCL-ENCS | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| KR | KECI | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| MX | INSQ | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| NZ | NZIoC | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| PH | PICCS | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| TR | CICR | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| TW | TCSI | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |
| US | TSCA | n-헥산이 기재되어 있습니다. 2 프로판올 기재 |

전설

- AICS 호주 화학 물질 목록
- CICR 화학 물질 재고 및 관리 규정
- CSCL-ENCS 기존 및 신규 화학 물질 목록(CSCL-ENCS)
- DSL 국내 물질 목록(DSL)
- ECSI EC 물질 목록(EINECS, ELINCS, NLP)
- 중국에서 생산되거나 수입되는 기존 화학 물질의
- IECSC 인벤토리
- INSQ 국가화학물질목록
- KECI 한국기존화학물질 인벤토리
- NZIoC 뉴질랜드 화학 물질 목록
- PICCS 필리핀 화학 물질 목록(PICCS)
- REACH 등록 REACH 등록 물질
- TCSI 대만 화학 물질 인벤토리
- TSCA 독성 물질 통제 행위

15.1.2 국가 규정(독일)

- VCI 저장 등급: 3
- BG Chemie 설명 용지:
- M17 용제
- M004 자극성 물질/부식성 물질
- M050 유해 물질 이용 작업
- M53 유해 물질 관련 활동에 대한 직업 안전 조치
- 수질 오염 등급(water hazard class): WGK 2 물에 위험한

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)

