

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 1 / 6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : 오클루텍 (Occlutec 1935-x000)

오클루텍 그린 1935-0000

오클루텍 레드 1935-1000

상품의 용도 : 문제가 있는 부분을 알아보기 위한 교합 스프레이
회사 개요

회사명 : Renfert GmbH

주 소 : Untere Giesswiesen 2 D-78248 Hilzingen

전 화 : +49 7731 8208-0 팩스 : +49 7731 8208-70

연락 담당자 : Frau Andris 전화 : +49 7731 8208-927

이메일 : info@renfert.com

인터넷 : www.renfert.com

응급 전화 : Vergiftungs-Zentrale Freiburg +49 761 19 240

수입사 : (주)신흥 서울시 중구 중림동 10-3 (T.02-6366-2000)

2. 유해성, 위험성

분류

위험성 : 가연성이 매우 높음

R-Phrases : 가연성이 매우 높음

GHS 분류

유해 카테고리 : 가연성 에어로졸 (불꽃, 에어로졸 1)

유해 표시 : 매우 가연성이 높은 에어로졸

라벨 요소

신호어 : 위험

기호 : GHS02



유해 표시

H222 매우 가연성이 높은 에어로졸 제품

예방 표시

P210 열, 불꽃, 화염, 뜨거운 표면으로부터 멀리 둔다. - 금연

P211 화염 또는 기타 발화 원인이 될 수 있는 곳에 사용하지 않는다.

P410+P412 태양광을 피하고 50도 이상의 온도에 노출되지 않도록 한다.

P251 가압 용기 : 사용 후에도 용기를 뚫거나 소각하지 않는다.

특정 혼합물의 특별 라벨

불꽃이나 백열전구에 스프레이 하지 않는다. 원인이 될 수 있는 곳과 멀리 떨어뜨려 보관한다. - 금연

어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관한다. 가압된 용기이다. 태양광을 피하고 50도 이상의 온도에 노출되지 않도록 한다. 사용 후에도 용기를 뚫거나 소각하지 않는다.



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 2 / 6

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학적 특징 : 에어로졸

유해 성분

| EC-No. | 화학성분명 | 양 |
|--------------|----------------|----------|
| CAS No | 분류 | |
| Index No | GHS 분류 | |
| REACH No | | |
| 200-857-2 | 이소부탄 | 90 - 95% |
| 75-28-5 | F+ R12 | |
| 601-004-00-0 | 불꽃, 가스 1; H220 | |

관련 R-phrase와 H-phrase의 전문은 16번 항목에서 확인할 수 있다.

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

흡입한 경우

신선한 공기를 마신다. 문제가 발생하면 의사의 진료를 받는다.

피부에 닿은 경우

특별한 조치는 필요하지 않다.

피부가 과민해진 경우, 의사의 진료를 받는다.

눈에 들어간 경우

바로 물로 행구고 의사의 진료를 받는다.

마셨을 경우

문제가 발생하면 의사의 진료를 받는다.

급성 및 지연 조치의 가장 중요한 증상과 효과

정보 없음

즉각적인 의료 처치 및 특별 치료의 필요

징후에 따라 처치

5. 폭발.화재시 대처방법

적절한 소화 매체

이산화탄소, 소화분말, 분무기 물

안정상의 이유로 사용해서는 안 되는 소화 매체

고출력 물 분사기

물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 위험

매우 가연성이 높은 에어로졸

가압 용기 : 태양광을 피하고 50도 이상의 온도에 노출되지 않도록 한다.

사용 후에도 용기를 뚫거나 소각하지 않는다.

소방관을 위한 조언

화재의 경우 : 자가 호흡장치를 착용한다.

화재 그리고/혹은 폭발의 경우에 연기를 들이 마시지 않는다.

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 3 / 6

6. 누출사고시 대처방법

개인적인 예방책, 보호장비 및 응급 절차

개인 보호장비를 착용한다.
점화의 모든 근원을 제거한다.
적절하게 환기를 시킨다.

환경적인 예방책

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

청소 방법

적절하게 환기를 시킨다.

7. 취급 및 저장방법

안전한 취급에 대한 조언

통풍이 잘 되는 장소에서만 사용한다.
용기는 주의하여 열고 취급한다.
눈 및 피부와 접촉하는 것을 피한다.

불과 폭발로부터 보호하는 조언

점화의 원인으로부터 멀리 떨어져 있다. - 금연

저장공간 및 저장용기 필수조건

차갑고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.

저장 호환성에 대한 조언

적용 불가

저장 조건에 대한 상세 정보

열로부터 보호한다.
원래의 용기에 차갑고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.
열은 압력을 상승시켜 파열의 위험을 초래한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

직업적 노출 제어

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

일반적인 보호와 위생 대책

휴식 전과 작업 후에는 즉시 손을 씻는다.

호흡 기관 보호

정상적인 상황에서의 정확하고 올바른 사용은 호흡 보호가 필요하지 않다.

손 보호 : 필요하지 않다.

적절한 소재 : NR(천연 고무, 천연 라텍스)

선택할 수 있는 화학 물질 보호 장갑의 종류는 위험 물질의 농도와 양뿐만 아니라 작업 환경에 따라 다르다. 특수 소재의 경우, 장갑의 제조사측에 화학저항성을 확인해보기를 추천한다.

눈 보호

밀봉된 보호 안경을 착용한다.

환경적 노출 제어

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 4 / 6

9. 물리화학적 특성

물리적, 화학적 특성에 대한 기본 정보

형태 : 에어로졸
색 : 착색에 따라 다양함
냄새 : 특유의 냄새

테스트 방법

PH 농도 : 적용 불가

물리적 상태 변화

녹는점 : 확인되지 않음
끓는점 : -11℃
발화점 : 적용 불가

폭발 특성

폭발 없음. 증기-공기 혼합물은 폭발 가연성/폭발을 일으킬 수 있음
폭발하한계 : 1.8vol. %
폭발상한계 : 8.5 vol. %
점화온도 : 460℃
증기압력(20℃) : 3000hPa
밀도(20℃) : 0.6g/cm³
수용성 정도 : 혼합되지 않음
점성/역학적 : 적용 불가

10. 안정성 및 반응성

반응성

언급할만한 위험 없음

화학적 안정성

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

유해 반응의 가능성

불충분한 환기 또는 그러한 환경에서의 사용으로 폭발성, 매우 높은 가연성의 혼합물이 발생할 수 있다.

피해야 할 조건

열, 불꽃, 화염, 뜨거운 표면으로부터 멀리 둔다. - 금연

호환 불가능한 물질

사용 가능한 데이터 없음

11. 독성에 관한 정보

급성 독성

사용 가능한 데이터 없음

부식성 및 자극성 효과

피부 자극 효과 : 자극 없음

눈 자극 효과 : 자극 없음

민감성 효과

민감성 위험 없음



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 5 / 6

상세 정보

대비책은 테스트되지 않았다. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

12. 환경에 미치는 영향

지속성 및 분해성

혼합물 자체에 적용 가능한 데이터 없음

생물 축적 가능성

생물 축적 가능성 없음

n-옥탄올/물 분배 계수

| CAS No | 화학성분명 | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 64-17-5 | 에탄올, 에틸 알코올 | -0.31 |

토양 이동성

제품의 물 용해도가 낮기 때문에 생물학적 이용 가능성은 없다고 볼 수 있다.

PBT 및 vPvB 평가 결과

적용 불가

상세 정보

제품은 테스트되지 않았다. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

13. 폐기 시 주의사항

처리 고려사항

공식 규정에 따라 처리한다.

잔류/미사용 제품의 폐기 처리 코드

160504 리스트에 세분화 되어있지 않은 폐기물. 압력 저장용기에 있는 가스와 폐기된 화학물; 위험한 물질을 가지고 있는 압력 저장용기에 있는 가스(할론을 포함). 유해 폐기물로 분류

오염된 빈 포장 폐기물

공식 규정에 따라 처리한다.

14. 운송에 필요한 정보

육로 운송 (ADR/RID)

UN 번호 : 1950

UN 적절한 선적명 : 에어로졸

운송 위험 등급 : 2

포장 그룹 : -

해상 운송

UN 번호 : 1950

UN 적절한 선적명 : 에어로졸

운송 위험 등급 : 2.1

포장 그룹 : -

해상 오염 물질 : 없음

항공 운송

UN/ID 번호 : 1950

UN 적절한 선적명 : 에어로졸, 가연성



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

오클루텍 1935-x000

인쇄일: 2012. 5. 24

제품 코드 : 1935-x000

페이지 6 / 6

운송 위험 등급 : 2.1

포장 그룹 : -

15. 법적 규제 현황

안전, 건강 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 특정 법률

국가 규제 정보

수질 오염 등급 (D) : 수질을 오염시키지 않음

16. 그 밖의 참고사항

2번과 3번 항목에서 언급한 R-phrases의 전문

12 가연성이 매우 높음

2번과 3번 항목에서 언급한 H-Statements의 전문

H220 가연성이 매우 높은 가스

H222 가연성이 매우 높은 에어로졸

상세 정보

위의 정보는 제품의 안전 요구 사항에 대한 독점적인 설명이며 현재의 지식에 기반을 두고 있다. 이 정보는 물질안전보건자료에 지정된 제품의 저장, 처리, 운송 그리고 폐기를 위한 안전한 취급에 대한 조언을 제공하기 위한 것이다. 이 정보는 다른 제품에는 적용될 수 없다. 제품을 가공하거나 혼합한 경우에는 이 물질안전보건자료에 있는 정보가 유효하지 않다. 산업적, 전문적 사용을 위한 설명이다.

물질안전보건자료는 각 하청 업체 안전 데이터 시트의 최종 버전으로 작성되었다.