



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 유니버설 6500-0600

인쇄일: 2009. 3. 23

제품 코드 : 6500-0600

페이지 1 / 5

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : 심프로 플루이드 유니버설 (SYMPROfluid universal 6500-0600)

상품의 용도 : 덴처 세척 핀과 기구를 세척하기 위한 특수 덴처 세척액

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 : andris@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 : 자극적

R-Phrases : 눈, 호흡기 및 피부에 자극적

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징 (혼합물) : 산성 세척제

위해 성분

| EC-No. | CAS-No. | 화학적 성분명 | 양 | 등급 |
|-----------|------------|--|-------|--------------|
| 231-595-7 | | hydrochloric acid ...% | < 10% | C, Xi R34-37 |
| 200-898-6 | 75-75-2 | methanesulphonic acid | < 5% | C R34 |
| | 68920-66-1 | Fettalkohol, ethoxyliert | < 5% | Xi R38 |
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | < 5% | Xi R36 |

관련 R-phrase의 전문은 16번 항목에서 확인할 수 있다.

4. 응급 조치 요령

일반 정보

오염된 의복은 즉시 갈아입는다.

흡입한 경우

신선한 공기를 마신다.

피부에 닿은 경우

피부에 닿았을 때 바로 흐르는 물과 비누로 씻는다. 피부가 과민해진 경우, 의사의 진료를 받는다.

눈에 들어간 경우

바로 물로 행구고 의사의 진료를 받는다.

마셨을 경우

바로 입을 행구고 많은 양의 물을 마신다. 구토를 유도하지 않는다. 바로 의사의 진료를 받는다.

심프로 플루이드 유니버설 6500-0600

인쇄일: 2009. 3. 23

제품 코드 : 6500-0600

페이지 2 / 5

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화 매체

가연성 재료가 아니다.

소화 매체는 주변 환경에 따라 선택해야 한다.

물질, 제조용 물질, 연소 제품, 혹은 배출 가스 자체에서 발생하는 특수한 노출 위험

화재 시 발생할 수 있는 물질 : 염산(HCl), 황산

소화를 위한 특별한 보호 장비

화재 그리고/혹은 폭발의 경우에 연기를 들이 마시지 않는다.

화재의 경우 : 자가 호흡장치를 착용한다.

6. 누출사고시 대처방법

개인적인 예방책

적절하게 환기를 시킨다.

개인 보호장비를 착용한다.

환경적인 예방책

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

청소 방법

액체 결합제와 함께 흡수 (모래, 규조토(diatomaceous earth), 산(acid)- 혹은 일반적인 결합제)

처리를 위한 밀폐된 용기에 담아둔다.

7. 취급 및 저장방법

안전한 취급에 대한 조언

용기의 오픈과 취급에 주의한다. 개인 보호 장비를 착용한다. 눈 및 피부와 접촉하는 것을 피한다.

불과 폭발로부터 보호하는 조언

특별한 예방 조치가 필요하지 않다.

저장공간 및 저장용기 필수조건

용기를 차갑고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.

용기를 꼭 닫아둔다.

보관소에 대한 조언

알칼리성 물질과 함께 보관하지 않는다.

저장 조건에 대한 상세 정보

음식, 음료, 동물의 먹이 등과 멀리하여 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

노출 한계 (EH40)

| CAS-No. | 화학성분명 | ml/m ³ | mg/m ³ | F/ml | 종류 | 원천 |
|----------|---------------------------|-------------------|-------------------|------|---------------|-----|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 15 | 101.2 | | TWA (8 h) | WEL |
| | | 10 | 67.5 | | STEL (15 min) | WEL |

심프로 플루이드 유니버설 6500-0600

인쇄일: 2009. 3. 23

제품 코드 : 6500-0600

페이지 3 / 5

직업적 노출 제어

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

일반적인 보호와 위생 대책

오염된 의복은 즉시 갈아입는다.

작업이 끝나면 즉시 손을 씻는다. (휴식, 교대, 점심식사 후 등)

눈과 피부와의 접촉을 피한다.

호흡 기관 보호

적절하게 환기를 시킨다.

에어로졸이나 안개가 발생할 경우 호흡 기관의 보호가 필요하다.

손 보호

적절한 소재의 보호 장갑을 착용한다.

(예 : CR (폴리클로로프렌, 클로로프렌 고무), 부틸 고무, FKM (Fluoroelastomer (Viton)))

특수 소재의 경우, 장갑의 제조사측에 화학저항성을 확인해보기를 추천한다.

눈 보호

밀봉된 보호 안경을 착용한다.

환경적 노출 제어

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

일반적 정보

형태 : 액체

색 : 무색

냄새 : 과일향

건강, 안전 및 환경적 정보

테스트 방법

PH 농도(20°C) : 1

물리적 상태 변화

끓는점 : > 100°C

발화점 : 해당 없음

밀도(20°C) : 1.02 – 1.06 g/cm³

수용성 정도 : 완전 혼합됨

점성/활동성 : 테스트되지 않음

10. 안정성 및 반응성

피해야 할 조건

열분해는 자극성 가스와 증기의 방출을 야기할 수 있다.

피해야 할 재료

알칼리성 물질에 반응한다.

대부분의 금속에 부식성이 있다.

유해 분해 제품

염산(HCl), 황산



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 유니버설 6500-0600

인쇄일: 2009. 3. 23

제품 코드 : 6500-0600

페이지 4 / 5

11. 독성에 관한 정보

부식성 및 자극성 효과

피부 자극 효과 : 자극적

눈 자극 효과 : 자극적

민감성 효과

민감성 위험 없음

테스트에 관한 추가 정보

테스트는 준비 지침에 의거한 계산법에 따라 분류되었다. (1999/45/EC)

인간에 미치는 영향에 관한 실험적 데이터

눈, 호흡기 및 피부에 자극적임

12. 환경에 미치는 영향

지속성 및 분해성

제품에 포함된 계면활성제는 세제 지침 648/2004/EC의 요건에 따른 생분해성이다.

기타 부작용

제품은 산성이다. 이 제품은 폐수 처리 공장으로 배수하기 전에 중화제를 사용해야 한다.

상세 정보

수질 위험 등급 : 1 가벼운 수질 오염 물질

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

13. 폐기 시 주의사항

처리 고려사항

규정에 따라 처리한다.

제품은 산성이다. 이 제품은 폐수 처리 공장으로 배수하기 전에 중화제를 사용해야 한다.

잔류/미사용 제품의 폐기 처리 코드

200129 분리수거를 포함한 지방자치 폐기물 (가정용 쓰레기 및 상업용 쓰레기와 유사, 산업 및 기관 폐기물), 분리수거 (15 01 제외), 유해 폐기물로 분류된 위험 물질을 포함하는 세제

오염된 빈 포장 폐기물

제품과 동일한 방식으로 취급한다.

14. 운송에 필요한 정보

육로 운송 (ADR/RID)

UN 번호 : 3264

ADR/RID 등급 : 8

주의사항 표시판

ADR/RID 포장 그룹 : III

제품 설명 : 부식성, 산성, 무기물, 액체, 재료, 별도로 지정하지 않음



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 유니버설 6500-0600

인쇄일: 2009. 3. 23

제품 코드 : 6500-0600

페이지 5 / 5

해상 운송

UN 번호 : 3264

IMDG 코드 : 8

해상 오염 물질 : 없음

IMDG 포장 그룹 : III

제품 설명 : 부식성 액체, 산성, 무기물, 별도로 지정하지 않음 (Alkylsulphonic산과 염산의 혼합물)

항공 운송

UN/ID 번호 : 3264

ICAO/IATA-DGR : 8

ICAO 포장 그룹 : III

제품 설명 : 부식성 액체, 산성, 무기물, 별도로 지정하지 않음 (Alkylsulphonic산과 염산의 혼합물)

15. 법적 규제 현황

라벨

위험기호 : Xi - 자극적

R phrases

36/37/38 눈, 호흡기 및 피부에 자극적

S phrases

24/25 눈, 피부와의 접촉을 피한다.

26 눈에 들어간 경우 바로 물로 행구고 의사의 진료를 받는다.

EU 규제 정보

1999/13/EC (VOC) : 0g/l

추가 정보

규정에 따른 내용에 대한 라벨 (EC) No 648/2004 :

< 5% 비이온계면활성제, 향수

국가 규제 정보

수질 오염 등급 : 1- 약간의 수질 오염

추가 정보 : M 004 자극 물질/ 부식 물질 (BGI 595)

16. 그 밖의 참고사항

R-phrases의 전문은 항목 2번과 3번에서 언급

34 화상의 원인이 될 수 있음

36 눈에 자극적

36/37/38 눈, 호흡기 및 피부에 자극적

37 호흡기에 자극적

38 피부에 자극적

상세 정보

이 정보는 현재 우리의 지식과 경험에 준하여 제공됩니다. 제품 특성의 보증과 법적 관리는 없다.

우리 제품의 사용자는 기존의 법률과 규정을 준수할 책임이 있다. 산업적, 전문적 사용을 위한 설명이다.

물질안전보건자료는 각 하청 업체 안전 데이터 시트의 최종 버전으로 작성되었다.