



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 1 / 6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : 심프로 플루이드 니코클린 (SYMPROfluid Nicoclean 6500-0610)
 상품의 용도 : 없애기 힘든 니코틴 얼룩을 제거하기 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) : 알칼리성 세척제
 위해 성분

EC-No.	CAS-No.	화학성분명	양	등급
205-483-3	141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	< 10%	Xn, C R20/21/22-34
252-104-2	34590-94-8	Dowanol DPM	< 10%	
215-181-3	1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide	< 2%	Xn, C R22-35

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

10~15분 정도 눈꺼풀을 들고 즉시 흐르는 물로 행군다. 그 후에 안과 의사의 진료를 받는다.

마셨을 경우

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



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 2 / 6

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화 매체

제품 자체는 가연성 물질이 아니다.

소화 매체는 주변 환경에 따라 선택해야 한다.

물질, 제조용 물질, 연소 제품, 혹은 배출 가스 자체에서 발생하는 특수한 노출 위험
열분해는 자극성 가스와 증기의 방출을 야기할 수 있다.

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)

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

산성 물질과 함께 보관하지 않는다.

저장 조건에 대한 상세 정보

음식, 음료, 동물의 먹이 등과 멀리하여 보관한다.



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 3 / 6

8. 노출방지 및 개인보호구

노출 한계 (EH40)

CAS-No.	화학성분명	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	종류	원천
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol	50	308		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL
141-43-5	2-Aminoethanol	1	1.5		TWA (8 h)	WEL
		3	7.6		STEL (15 min)	WEL
1310-58-3	Potassium hydroxide	-	-		TWA (8 h)	WEL
		-	2		STEL (15 min)	WEL

직업적 노출 제어

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

일반적인 보호와 위생 대책

오염된 의복은 즉시 갈아입는다.

휴식 전과 작업 후에 손을 씻는다.

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 : NR (천연 고무, 천연 라텍스), CR (폴리클로로프렌, 클로로프렌 고무)

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 : 파랑

냄새 : 흙 냄새

건강, 안전 및 환경적 정보

테스트 방법

PH 농도(20℃) : 12

물리적 상태 변화

끓는점 : > 100℃

발화점 : 해당 없음

밀도(20℃) : 1.01 - 1.03g/cm³

수용성 정도 : 완전 혼합됨

점성/활동성 : 테스트되지 않음

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 4 / 6

10. 안정성 및 반응성

피해야 할 조건

열분해는 자극성 가스와 증기의 방출을 야기할 수 있다.

피해야 할 재료

산성, 산화제에 강하게 반응한다.

유해 분해 제품

경금속에 반응하고 수소를 형성한다.

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

제품의 알칼리성 때문에 폐수 처리 시스템으로 처리하기 전에 오염된 폐수를 중화시켜야 한다.

상세 정보

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

13. 폐기 시 주의사항

처리 고려사항

규정에 따라 처리한다.

제품의 알칼리성 때문에 폐수 처리 시스템으로 처리하기 전에 오염된 폐수를 중화시켜야 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.

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 5 / 6

14. 운송에 필요한 정보

육로 운송 (ADR/RID)

UN 번호 : 3266

ADR/RID 등급 : 8

주의사항 표시판

ADR/RID 포장 그룹 : III

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

해상 운송

UN 번호 : 3266

IMDG 코드 : 8

IMDG 포장 그룹 : III

제품 설명 : 부식성 액체, 산성, 무기물, 별도로 지정하지 않음 (2-아미노 에탄올과 수산화칼륨 혼합물)

항공 운송

UN/ID 번호 : 3266

ICAO/IATA-DGR : 8

ICAO 포장 그룹 : III

제품 설명 : 부식성 액체, 산성, 무기물, 별도로 지정하지 않음 (2-아미노 에탄올과 수산화칼륨 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) : ca. 4% (40.8 g/l)

추가 정보

규정에 따른 내용에 대한 라벨 (EC) No 648/2004, annex 7:

< 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

20/21/22 삼키거나 피부와 접촉, 흡입하면 유해함

22 삼키면 유해함

34 화상의 원인이 될 수 있음

35 심각한 화상의 원인이 될 수 있음

36/37/38 눈, 호흡기 및 피부에 자극적



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

심프로 플루이드 니코클린 6500-0610

인쇄일: 2010. 9. 21

제품 코드 : 6500-0610

페이지 6 / 6

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.