

=====

물질 안전 보건 자료(MSDS)

=====

문서 번호	: 22-4079-4	발행 날짜	: 02/23/2007
개정버전	: 1.00	대체 날짜	: ---
문서 상태	: 발행됨	형식	: 1

1 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명:

Stainless Steel Cleaner

1.2 3M 제품 번호:

WX-3000-4926-8

1.3 일반적 특성:

레몬향의 스프레이 세척제

1.4 유해성 분류:

해당없음

1.5 제품의 용도:

세척 및 광택용

1.6 제조자 정보:

회사명 : 3M

주소 : 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144-1000

연락처 : 651-737-6501

1.7 공급자/유통업자 정보:

회사명 : 한국쓰리엠주식회사 본사

주소 : 서울시 영등포구 여의도동 27-3 대한투자신탁빌딩 22층

전화 : 02) 3771-4114

1.8 작성부서 및 이름:

기술연구소, 물질안전보건자료(MSDS) 담당자

1.9 작성일자:

2007년 2월 23일

1.10 개정횟수 및 최종개정일자:

1회, 2007년 2월 21일

2 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
WATER	7732-18-5	50 - 80
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	10 - 30
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	5 - 20
Surfactant	영업비밀	1 - 10
Perfume	-	0 - 1
ETHANOLAMINE	141-43-5	0.1 - 1

3 유해 특성/요약

3.1 긴급한 위험.유해성정보:

NFPA 분류: 보건: 1 화재: 1 반응성: 0

3.2 눈에 대한 영향:

중간정도의 눈 자극: 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 시야가 흐려지는 증상이 나타날 수 있음.

3.3 피부에 대한 영향:

중간 정도의 피부 자극: 발적, 팽윤, 가려움증, 건조 증상이 나타날 수 있음.

3.4 흡입시의 영향:

호흡에 의해 흡수될 수 있고 표적 기관에 영향을 줄 수 있음. 호흡기관 자극 :
기침과 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나 코와 목구멍 통증을 일으킬 수 있음.

3.5 섭취시의 영향:

위장관 자극 : 복통과 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.

3.6 만성징후와 증상:

자료없음

4 응급조치 요령

4.1 눈에 들어 갔을 때:

충분한 량의 물로 눈을 행굴 것. 만약 증상이 지속된다면, 의학적 조치를 받을 것

4.2 피부에 접촉했을 때:

오염된 옷과 신발을 벗도록 함. 즉시 많은 양의 물을 피부에 흘려줌.

의학적 조치를 취함. 오염된 옷과 신발은 재사용 전에 세탁하도록 함.

4.3 흡입했을 때:

신선한 공기로 사람을 옮길 것. 만일 증상이 심화되면, 의학적 조치를 취할 것

4.4 먹었을 때:

만일 의료진에 의해 조치를 받을 수 없다면 구토를 유도하지 말 것 물 두잔을 마시게 할 것.

의식불명인 사람에게 입으로 어떤 것도 주지 말 것. 의학적 조치를 받을 것

4.5 의사의 주의사항:

자료없음

5 폭발.화재시 대처방법

5.1 인화점:

93.33 - 104.44 C

5.2 자연 발화점:

N/D C

5.3 최저인화한계치:

N/D

5.4 최고인화한계치:

N/D

5.5 소방법에 의한 분류 및 규제 내용:

자료없음

5.6 소화제:

등급B의 소화기(건조 화학제, 이산화탄소)를 사용함.

5.7 소화방법 및 장비:

전체 보호장비(Bunker Gear)와 공기통식호흡보호장비(SCBA)를 착용할 것

5.8 연소시 발생 유해물질:

자료없음

5.9 사용해서는 안되는 소화제:

자료없음

6 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:

이 자료에서 해당하는 다른 부분을 참조할 것.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

자료없음

6.3 정화 또는 제거방법:

많은 양이 누출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막을 것.
무기 흡수제로 덮을 것. 전체 환기 많은 양이 누출되었을 때나 밀폐공간에서 옆질러졌을 때,
증기를 분산시키거나 배출시킬 수 있도록 강제 환기를 산업위생 기준에 맞도록 설치할 것.
경고! 모터는 점화원으로 작용할 수 있으며 누출이 된 지역에 가연성 가스나 증기를 발생시켜
화재나 폭발을 일으킬 수 있음. 유출물질을 담을 것. 유출된 물질을 모을 것. 밀봉된 용기에
담아둘것.

7 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령:

이 제품을 사용할 때에는 먹는 것, 마시는 것, 흡연을 삼가할 것. 노출된 지역은 비누와 물로
완전히 씻어낼 것. 증기, 미스트, 스프레이를 호흡하지 말 것. 산화제와 접촉을 피할 것.

7.2 보관방법:

자료없음

8 노출방지 및 개인보호구

8.1 공학적 관리방법:

공기중 노출 농도를 작업환경 노출기준치 이하가 되게 하거나, 미스트나 증기, 스프레이를 제어하도록 전체 환기 또는 국소환기를 할 것.

8.2 호흡기보호:

증기, 미스트, 스프레이를 호흡하지 말 것.

OSHA법규와 일치하며 공기중 농도에 근거하여 NIOSH에서 승인한 보호구 중 하나를 선택할 것: 반면형/전면형 유기용 증기 카트리지와 N95 입자상 전여과지를 장착한 공기정화 호흡보호구를 착용할 것.

8.3 눈보호:

다음은 눈접촉을 막기 위해 단독으로 혹은 적절한 조합으로 착용되어야 함: 환기형 고글

8.4 손보호:

다음 물질로 만들어진 장갑이 추천됨: 니트릴 고무

8.5 신체보호:

피부 접촉을 피할 것.

8.6 위생상 주의사항:

이 자료에서 해당하는 부분을 참조할 것.

8.7 노출기준(노동부):

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) (8042-47-5)

노출기준 : 5 mg/m³ TWA, 10 mg/m³ STEL

LIQUEFIED PETROLEUM GAS (68476-85-7)

노출기준 : 1000 ppm TWA

ETHANOLAMINE (141-43-5)

노출기준 : 3 ppm TWA, 6 ppm STEL

9 물리화학적 특성

9.1 외관, 냄새:	액체, 레몬향의 우유빛
9.2 pH:	9 - 11
9.3 용해도:	N/D
9.4 끓는점/끓는점 범위:	N/D
9.5 녹는점/녹는점 범위:	N/D
9.6 폭발성:	자료없음
9.7 산화성:	자료없음
9.8 증기압:	N/D
9.9 비중:	0.94
9.10 분배 계수:	자료없음
9.11 증기 밀도:	N/D
9.12 점도:	자료없음
9.13 분자량:	자료없음

10 안정성 및 반응성

10.1 화학적 안정성:

위험한 중합반응은 일어나지 않음. 안정.

10.2 피해야 할 조건:

자료없음

10.3 피해야 할 물질:

알루미늄 또는 마그네슘 분말, 고전단/고온 조건 알칼리와 알칼리토금 잘게 나뉘어진 활성 금속 반응성 금속, 분리된 활성 금속, 강산, 강한 산화제 끓는점 이상의 온도

10.4 분해시 생성되는 유해물질:
일산화탄소 이산화탄소

10.5 반응시 유해물질 발생가능성: 자료없음

11 독성에 관한 정보

11.1 급성경구 독성: 자료없음

11.2 급성흡입 독성: 자료없음

11.3 아급성 독성: 자료없음

11.4 만성 독성: 자료없음

11.5 변이원성 영향: 해당없음

11.6 차세대 영향(생식독성): 해당없음

11.7 발암성 영향: 해당없음

11.8 기타 특이사항: 자료없음

12 환경에 미치는 영향

12.1 수생 및 생태독성: 생태독성은 측정되지 않았음.

12.2 토양이동성: 자료없음

12.3 잔류성 및 분해성: 자료없음

12.4 동생물의 생체내 축적 가능성: 자료없음

13 폐기시 주의사항

13.1 폐기물관리법상 규제현황: 비적용

13.2 폐기 방법: 자료없음

13.3 폐기시 주의사항: 자료없음

14 운송에 필요한 정보

14.1 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제:자료없음

14.2 운송시 주의사항: 자료없음

14.3 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제: 자료없음

15 법적 규제현황

15.1 산업안전보건법에 의한 규제: 적용

15.2 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질 관련법에 의한 규제법: 적용

15.3 기타 외국법에 의한 규제:

WATER (7732-18-5)

목록 인증

AICS(오스트리아 화학물질목록) CDSL(캐나다 국내물질리스트) CICS(중국
기존화학물질목록) EINECS 231-791-2(유럽 기존화학물질목록) PICCS(필
리핀 화학물질목록) TSCA(미국 유해물질규제법) MITI(일본 국제무역&산
업부목록)

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) (8042-47-5)

목록 인증

CDSL(캐나다 국내물질리스트) MITI(일본 국제무역&산업부목록) AICS(오스트리아 화학물질목록) EINECS 2324558(유럽 기존화학물질목록)
TSCA(미국 유해화학물질규제법)

LIQUEFIED PETROLEUM GAS (68476-85-7)

목록 인증

AICS(오스트리아 화학물질목록) EINECS 2707042(유럽 기존화학물질목록)
CDSL(캐나다 국내물질리스트) TSCA(미국 유해화학물질규제법)

ETHANOLAMINE (141-43-5)

목록 인증

AICS(오스트리아 화학물질목록) CDSL(캐나다 국내물질리스트) CICS(중국 기존화학물질목록) MITI 2-301(일본 국제무역&산업부 목록) PICCS(필리핀 기존화학물질목록) TSCA(미국 유해물질규제법) EINECS 205-483-3(유럽 기존화학물질목록)

16 기타 참고사항

16.1 자료의 출처:

이 자료는 3M 본사의 물질안전보건자료를 번역한 것입니다.

3M Center St.paul, Minnesota 55144-1000 Tel) 612-733-1110