안전보건자료

발행일: 16-1-2015 개정일 03-3-2020 판 1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	Comet® Disinfecting Cleaner with Bleach - Ready to Use
제품 코드	3-40
제품 정보	92381809_PROF_NG
Product Type:	완제품-전문가
권장되는 용도	소독제.
사용상 제한	자극성 흄이 형성될 수 있기 때문에 다른 세척 제품 또는 화학물질과 혼합하지 말 것.
공급자의 정보	Procter & Gamble Professional 1 P&G Plaza Cincinnati, Ohio 45202 Procter & Gamble Inc. P.O. Box 355, Station A Toronto, ON M5W 1C5 1-800-332-7787
E-mail 주소	pgsds.im@pg.com
긴급전화번호	Transportation (24 HR) CHEMTREC - 1-800-424-9300 (U.S./ Canada) or 1-703-527-3887 Mexico toll free in country: 800-681-9531

2. 유해성· 위험성

본 제품은 29CFR 1910.1200(d)과 캐나다 유해 제품 규정에 따라 다음과 같이 분류됨:.

~~**위험 카테고리**~~	
눈 손상	구분 2B
금속에 대한 부식성	구분 1
신호어	경고
유해/위험 문구	눈에 자극을 일으킴 금속을 부식시킬 수 있음

유해성/위험성 그림문자



예방조치문구	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오 원래의 용기에만 보관하시오

자극성 흄이 형성될 수 있기 때문에 다른 세척 제품 또는 화학물질과 혼합하지 말 것

예방조치문구 - 대응 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오
삼켰다면:
1-2잔의 물을 마시기
물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오

예방조치문구 - 저장 부식 방지 용기에 보관

예방조치문구 - 폐기 내용물/용기를 지역 규정에 따라 폐기할 것

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

~~구성 성분은 29CFR 1910.1200 부록 D와 캐나다 유해 제품 규정에 따라 등재됨~~

화학명	동의어	영업 비밀	CAS 번호	함유량(%)
Sulfuric acid, monooctyl ester, sodium salt (1:1)	Sulfuric acid, monooctyl ester, sodium salt (1:1)	예	142-31-4	1 - 5
Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	예	151-21-3	1 - 5
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	예	7681-52-9	1 - 5

추가 정보 캐나다 HPR에 따라 영업 비밀로 보류 된 실제 농도

4. 응급조치 요령

~~응공 처예 절절~~

눈 접촉 물로 충분히 헹구십시오. 자극이 지속될 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

피부 접촉 물로 충분히 헹구십시오. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료 진료를 받을 것.

경구 1-2잔의 물을 마시기. 토하게 하지 마시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 일반적 사용 조건에서는 없음.

~~F. 필요한 경우 즉각적인 의학적인 조치 및 특수 치료가 필요한 징후~~

의사의 주의사항 징후에 따라 치료하시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한 소화제 분말 소화기, CO2, 내-알코올성 포말 또는 물 스프레이.

부적절한 소화제 없음.

특별 위험성 알려진 것 없음.

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비 어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한)

및 전면 보호 장비를 착용할 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 없음.

6. 누출 사고 시 대처방법

~~인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구~~

개인 주의사항 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

응급대응인원을 위한 조언 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 환경에 방출되어서는 안 됨

~~정화 또는 제거 방법~~

봉쇄 방법 흙, 모래 또는 기타 비-가연성 물질에 흡수시킨 후 추후 폐기를 위해 용기에 담을 것.

정화 방법 유출을 막은 다음 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석)로 수거해서 지방/국가 규정에 따라 폐기할 수 있도록 용기에 담으시오(섹션 13 참조).

7. 취급 및 저장방법

~~안전취급요령~~

안전취급요령 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것. 누출물을 절대로 재 사용을 위해 원래 용기로 회수하지 말 것. 아이의 손이 닿지 않게 하시오.

~~안전한 저장 방법~~

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오. 부식 방지 용기에 보관.

피해야할 물질 자극성 흄이 형성될 수 있기 때문에 다른 세척 제품 또는 화학물질과 혼합하지 말 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

~~관리 항목~~

노출 지침 성분(들)에 대한 노출한계 없음.

~~노출 관리~~

공학적 관리

유통, 작업장 및 가정용 설정:
적절한 환기가 되도록 할 것

제품 제조 공장 (제품-생산 공장에서만 필요함):
이는, 합리적으로 실행가능한 경우, 국소 배기 환기와 우수 일반 추출을 통해 달성될 수 있음

~~개인 보호구~~

눈 보호

유통, 작업장 및 가정용 설정:
특별한 보호구가 필요하지 않음

제품 제조 공장 (제품-생산 공장에서만 필요함):
적절한 눈 보호구를 사용할 것

손 보호

유통, 작업장 및 가정용 설정:
특별한 보호구가 필요하지 않음

제품 제조 공장 (제품-생산 공장에서만 필요함):
보호 장갑

피부 및 신체 보호

유통, 작업장 및 가정용 설정:
특별한 보호구가 필요하지 않음

제품 제조 공장 (제품-생산 공장에서만 필요함):
적절한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호

유통, 작업장 및 가정용 설정:
특별한 보호구가 필요하지 않음

제품 제조 공장 (제품-생산 공장에서만 필요함):
환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

물리적 상태	액체
외관	투명한 연노랑
냄새	향기로운
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조
pH	12.6 - 13.4	
녹는점 / 어는점	이용 가능한 정보가 없음	
끓는 점 / 끓는 범위	이용 가능한 정보가 없음	
인화점	> 93.3 ° C / > 200 ° F	.
증발 속도	이용 가능한 정보가 없음	
인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음	
공기 중 가연한계		
인화 또는 폭발 범위 상한	이용 가능한 정보가 없음	
인화 또는 폭발 범위 하한	이용 가능한 정보가 없음	
증기압	이용 가능한 정보가 없음	
증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	
상대 밀도	1.045	
수용해도	100%	
분배 계수	이용 가능한 정보가 없음	
자연 발화 온도	이용 가능한 정보가 없음	.
분해 온도	이용 가능한 정보가 없음	.
점도	< 10 cps	

산화성 특성 이러한 물질은 화재에 관련될 경우 연소를 가속시킴.

VOC **함량** (%) 제품은 소비자 제품의 VOC 함량에 대한 미국 주 및 연방 규정을 준수합니다.

10. 안정성 및 반응성

반응성 일반적 사용 조건에서는 없음.

안정성 일반 조건하에서 안정함.

위험한 중합 위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

유해 반응 정상 처리 시 없음.

피해야 할 조건 정상 처리 시 없음.

피해야 할 물질 자극성 흄이 형성될 수 있기 때문에 다른 세척 제품 또는 화학물질과 혼합하지 말 것.

분해시 생성되는 유해물질 일반적 사용 조건에서는 없음.

11. 독성에 관한 정보

제품 정보
노출 가능한 경로 정보

흡입 알려진 영향 없음.
피부 접촉 알려진 영향 없음.
경구 알려진 영향 없음.
눈 접촉 눈에 자극성이 있음.

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

급성 독성 알려진 영향 없음.
피부 부식성 / 자극성 알려진 영향 없음.
심한 눈 손상성/눈 자극성 눈에 자극성이 있음.
피부 과민성 알려진 영향 없음.
호흡기 과민성 알려진 영향 없음.
생식세포 변이원성 알려진 영향 없음.
신경학상 영향 알려진 영향 없음.
생식독성 알려진 영향 없음.
발달 독성 알려진 영향 없음.
최기형성 알려진 영향 없음.
STOT - 1회 노출 알려진 영향 없음.
STOT - 반복 노출 알려진 영향 없음.
표적 장기 영향 알려진 영향 없음.
흡인 유해성 알려진 영향 없음.
발암성 알려진 영향 없음.

성분 정보

화학명	CAS 번호	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	151-21-3	977 mg/kg bw (OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (OECD 402)	-
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	-	> 20000 mg/kg bw (OECD 402)	> 10.5 mg/L air (OECD 403)

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 유해함.

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.

생물 농축성 이용 가능한 정보가 없음.

이동성 이용 가능한 정보가 없음.

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

13. 폐기시 주의사항

~~폐기물 처리방법~~

잔여물/미사용 제품의 폐기물 본 물질안전보건자료가 적용되는 제품은, 원래 형태로, 폐기물로서 처리될 때, 연방 RCRA 규정 (40 CFR 261)에 따라 부식성 유해 폐기물임, D002. 지역, 주, 연방 규정에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.

캘리포니아 유해 폐기물 코드 (가정 이외의 환경) 331

14. 운송에 필요한 정보

~~DOT~~

UN/ID 번호	UN1760
적정 선적명	부식성 액체, n.o.s.
설명	UN1760, 부식성 액체, n.o.s (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide), 8, III
위험성 등급	8
용기 등급	III
포장 예외	154
대량 포장	241
비 벌크 포장	203
긴급 대응 안내 전화번호	154

~~IMDG~~

유엔 번호	UN1760
유엔 적정 선적명	부식성 액체, n.o.s.
설명	UN1760, 부식성 액체, n.o.s . (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide), 8, III
운송에서의 위험성 등급	8
용기 등급	III
해양 오염 물질	해양 오염 물질
EmS-No.	F-A, S-B

~~IATA~~

유엔 번호	UN1760
유엔 적정 선적명	부식성 액체, n.o.s.
설명	UN1760, 부식성 액체, n.o.s . (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide), 8, III
운송에서의 위험성 등급	8
용기 등급	III
ERG 코드	8L

15. 법적 규제현황

~~U.S. 연방 규정~~

CERCLA
본 물질은, 제공된 형태로, 포괄적 환경대응 책임 보상법 (CERCLA) (40 CFR 302)에서 유해/위험 물질로 규제되는 성분을 하나 또는 그 이상 포함함.

화학명	CAS 번호	유해/위험 물질 RQs	극유해성 물질 RQs	CERCLA/SARA 302 TPQ
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	100 lb	-	
Sodium hydroxide (Na(OH))	1310-73-2	1000 lb	-	

청정 대기법, 섹션 112 유해 대기 오염물질 (HAPs) (40 CFR 61 참조)
본 제품은 청정 대기법 1990 개정본의 섹션 112에 따라 유해 대기 오염물질 (HAPS)로 규제되는 물질을 포함하고 있지 않음.

청정수 법
본 제품은 다음의 청정수법 (40 CFR 122.21 및 40 CFR 122.42)에 따라 규제되는 오염물질을 포함하고 있음.

화학명	CAS 번호	CWA - 보고 수량	CWA(수질환경법) - 독성 오염물질	CWA - 상위 오염물질	CWA - 유해/위험 물질
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	100 lb	-	-	X
Sodium hydroxide (Na(OH))	1310-73-2	1000 lb	-	-	X

캘리포니아 제안 65
본 제품은 캘리포니아 제안 65에 따른 경고 라벨 대상이 아님.

미국 국가 규정 (RTK)
.

화학명	CAS 번호	뉴저지
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	X

화학명	CAS 번호	메사추세츠
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	X

화학명	CAS 번호	펜실베니아
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	X
Sodium hydroxide (Na(OH))	1310-73-2	X

화학명	CAS 번호	로드아일랜드
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	X

국제 화학물질 목록

미국
본 제품에 의도적으로-첨가된 모든 성분은 미국 TSCA 목록에 등재됨

캐나다
본 제품은 P&G에 의한 수입에 관하여 CEPA를 준수함

범례
TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
CEPA - 캐나다 환경 보호법

FIFRA
본 화학물질은 미국 환경보호청에 의해 등록된 살생물 제품이고 연방 살생물제법에 따라 특정 라벨 요구사항에 적용받음. 이러한 요구사항은 물질안전보건자료 (SDS)를 위해 필요한 분류 기준 및 유해성 정보와 비-살생물 화학물질의 작업장 라벨과는 다른 것임. 살생물제 라벨에서 요구되는 유해성 정보는 아래 복사됨. 살생물제 라벨은 또한 사용 지침을 포함하는 기타 중요 정보를 포함함.

EPA 등록 번호: 3573-77
주의
피부를 통해 흡수될 경우 유해함
중증도의 눈 자극을 유발함

16. 그 밖의 참고사항

~~HMIS 등급~~	–
건강 유해성	2
인화성	1
물리적 유해성	0

~~NFPA 등급~~	
건강 유해성	2
인화성	1
불안정	0

발행일:	16-1-2015
개정일	03-3-2020

책임 제한.

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다

안전 보건 자료의 끝