

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품 식별자

제품 형태	: 혼합물
상표명	: VAPROX® HC Sterilant
제품 코드	: PB007, PB028, PB011, PB012
SDS 번호	: A124

1.2. 물질 또는 혼합물의 규명된 관련 사용처 및 권고되지 않는 사용

1.2.1 규명된 관련 사용처

산업/전문가용 기준	: 산업용 제품
물질/혼합물의 사용	: STERIS V-PRO® 멸균기 전용

1.2.2 권고되지 않는 사용

이용 가능한 추가 정보 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 세부정보

STERIS Corporation
 5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, USA
 정보 안내 전화번호: 1-800-548-4873(고객 서비스 - 의료 제품)
 미국 비상 전화 번호 1-314-535-1395(STERIS); 1-800-424-9300(CHEMTREC)

1.4. 비상 전화번호

비상 전화번호 : 미국 비상 전화 번호: 1-314-535-1395(STERIS); 1-800-424-9300(CHEMTREC)

섹션 2: 유해/위험성

2.1. 물질 또는 혼합물 분류

GHS 분류

산화 액체 2	H272
급성 독성 4(경구)	H302
급성 독성 4(흡입:분진,미스트)	H332
피부 부식 1B	H314
STOT SE 3	H335

H-문구 전문: 섹션 16을 참조

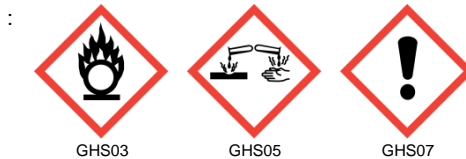
물리화학적, 건강 및 환경 부작용

이용 가능한 추가 정보 없음

2.2. 라벨 요소 - 이 제품은 미국 FDA 및 캐나다 보건부(Health Canada) 규제 대상이며 GHS 라벨링에서 면제되어 있습니다.

GHS에 따른 라벨링

유해 그림문자(GHS)



신호어(GHS)
 유해 문구(GHS)

: 위험
 : H272 - 화재를 촉진시킬 수 있음; 산화제.
 H302 - 삼키면 유해함.
 H332 - 흡입하면 유해함.
 H314 - 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴.
 H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구(GHS)

: P210 - 열, 스파크, 화염, 고열 및 기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 P261 - 미스트 및/또는 증기의 흡입을 피하십시오.
 P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
 P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 물로 피부를 행구거나 샤워하십시오.
 P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P370+P378 - 화재 시 소화용 용수를 사용하십시오.

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

2.3. 기타 유해성

열이나 혼합 금지 물질과 접촉하면 분해 위험이 있습니다.

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질

해당 없음.

3.2. 혼합물

이름	제품 식별자	%	GHS 분류
과산화수소	(CAS No) 7722-84-1	59	산화 액체 1, H271 급성 독성 4(경구), H302 급성 독성 4(흡입), H332 피부 부식 1A, H314 STOT SE 3, H335

H-문구 전문: 섹션 16 참조

섹션 4: 응급 조치 요령

4.1. 응급 조치 요령 설명

- 응급 조치 요령 일반 : 의식이 없는 경우 아무것도 먹이지 마시오. 의심이 가거나 증상이 있을 경우 의학적인 주의를 구하십시오.
- 흡입 후 응급 조치 요령 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 숨을 쉬지 않을 경우, 인공호흡을 실시하십시오. 즉시 의학적인 주의를 받으십시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 요령 : 오염된 의복을 즉시 제거하십시오. 최소 15분 동안 다량의 물로 피부를 즉시 씻어내십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
- 눈 접촉 후 응급 조치 요령 : 눈에 묻은 경우 즉시 눈꺼풀을 벌려 10 - 15분 동안 흐르는 물에 씻으십시오. 즉시 의학적인 주의를 받으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- 삼킨 후 응급 조치 요령 : 완전히 의식이 있고 깨어있을 경우 물 또는 우유를 주십시오. 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 의학적인 주의를 받으십시오. 불편함을 느끼면 독성물질 센터/의사의 진찰을 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 효과(급성 및 지연성)

- 증상/부상 : 이러한 농도의 과산화수소는 강력한 산화제입니다. 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴
- 흡입 후 증상/부상 : 흡입하면 유해함. 기도의 감염 또는 자극 또는 폐 부종 가능성.
- 눈 접촉 후 증상/부상 : 눈이 응축 용액과 접촉하면 심각한 눈 손상 후 시력 상실이 발생할 수 있습니다.
- 섭취 후 증상/부상 : 이 물질을 소량 삼킬 시 중대한 건강 유해성이 야기됩니다. 입, 목구멍, 식도 및 위의 심각한 자극 또는 화상.

4.3. 즉각적인 의학적인 주의 및 특별한 치료가 필요한 상태

이용 가능한 추가 정보 없음.

섹션 5: 폭발/화재 시 대처방법

5.1. 소화 물질

- 적절한 소화 물질 : 물 또는 물안개.
- 부적절한 소화 물질 : 폼, 건성 분말 또는 이산화탄소를 사용하지 마시오.

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 위험성

- 화재 시 유해 분해 물질 : 이러한 농도의 과산화수소는 강력한 산화제입니다. 분해 시 화재를 심화시킬 수 있는 산소가 방출됩니다. 화재 시 열기로 인한 내부 압력으로 용기가 부풀고 터질 수 있습니다.

5.3. 소방관에 대한 조언

- 화재 예방 조치 : 가열 시 내부 기압의 축적으로 터질 위험이 있습니다. 살수를 사용하여 열기에 노출된 용기를 식히십시오.
- 소화 지침 : 화학약품에 의한 화재 진압 시에는 주의하십시오. 노출된 용기의 냉각에는 살수 또는 물안개를 사용하십시오. 화재 진압 용수가 환경으로 배출되지 않도록 하십시오.
- 소방관용 보호 장비 : 소방용 공기호흡기를 사용하십시오. 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이는 화재 현장에 들어가지 마십시오.
- 기타 정보 : 산소 방출 분해는 밀폐된 용기를 터뜨릴 수 있으며 기타 가연성 물질의 연소 속도를 가속화시킬 수 있습니다. 종이, 목재, 천 등과 닿아있는 젖은 물질은 유기 물질의 자발적인 연소를 야기할 수 있습니다.

섹션 6: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 예방조치, 보호 장비 및 비상 절차

- 일반 대처방법 : 환기가 적절히 되도록 하십시오. 흡 또는 증기를 흡입하지 마시오. 피부, 눈 및 의복과 접촉하지 마시오. 가능하다면 누출물을 빨아들이시오.

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

6.1.1 긴급 구조원이 아닌 직원의 경우

- 보호 장비 : 보호장갑, 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 자세한 정보는 섹션 8: 노출 방지/개인 보호구를 참조하십시오.
- 비상 절차 : 가능하다면 누출물을 빨아들이시오. 불필요한 직원을 대피시키십시오.

6.1.2 긴급 구조원의 경우

- 보호 장비 : 청소부원은 적절한 보호 장비를 갖추십시오.
- 비상 절차 : 영역을 환기시키십시오.

6.2. 환경 예방조치

하수관 및 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 하수관 또는 공공 용수로 들어간 경우 당국에 알리십시오. 환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 방지 및 청소에 대한 방법 및 물질

- 청소 방법 : 누출물을 용기에 담아 메타중아황산 나트륨 또는 아황산 나트륨(과산화수소 100 ml에 대해 1.0 lb)을 사용해 주의하여 중화시키거나 적절한 물질을 사용해 흡수한 다음 처리용 용기에 담으시오. 톱밥 또는 셀룰로스 물질을 흡수제로 사용하지 마시오. 다량의 물(과산화수소 1:물 20 비율)을 사용해 누출된 지역을 세척하여 오수거로 배출하십시오.
- 기타 정보 : 과산화수소에 노출된 가연성 물질은 즉시 다량의 물에 담그거나 세척하여 과산화수소를 모두 제거하십시오. 종이, 직물, 천, 가죽, 목재 또는 기타 가연성 물질과 같은 유기 물질에 있는 건조가 허용되는 잔여 과산화수소(증발 과산화수소 농축 시)는 물질에 점화가 발생하여 화재를 야기할 수 있습니다.

6.4. 다른 섹션에 대한 참조 사항

제목 8: 노출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

섹션 7: 취급 및 보관 방법

7.1. 안전한 취급을 위한 예방조치

- 안전한 취급을 위한 예방조치 : 표시된 모든 사용 설명서를 읽고 준수하십시오.
- 위생 조치 : 전반적으로 청결한 위생 상태 및 정리정돈에 신경 쓰십시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 오염된 의류는 완전히 세척하여 지연된 화재 위험 가능성을 제거해야 합니다. 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

7.2. 병용 금기를 비롯한 안전한 보관을 위한 조건

- 기술적 조치 : 적절한 환기를 제공하십시오. 눈 및 피부 세척 목적의 세척 시설/물이 있어야 합니다. 바닥은 액체에 내성이 있는 불침투성의 청소가 쉬운 재질이어야 합니다.
- 보관 조건 : 차갑고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 병용 금지 물질 : 강알칼리, 강산화제, 유기물질, 환원제, 금속 염, 알칼리 금속, 목재, 종이, 구리 또는 구리 합금, 금속, 시안화물. 특정 화학물질과 접촉 시 유해한 반응이 발생할 수 있습니다. (섹션 10: "안정성-반응성"의 병용 금지 물질 목록을 참조하십시오)
- 혼합 보관 금지. : 병용 금지 물질로부터 멀리하십시오.
- 보관 장소 : 건냉하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 포장에 대한 특수 규칙 : 올바르게 라벨 표시됨.

7.3. 특정 최종 사용자

이용 가능한 추가 정보 없음

섹션 8: 노출 방지/개인 보호구

8.1. 방지 매개변수

과산화수소(7722-84-1)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA(ppm)	1 ppm
USA - NIOSH	NIOSH IDLH(ppm)	75 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL(TWA)(mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL(TWA)(ppm)	1 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL(TWA)(mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL(TWA)(ppm)	1 ppm

8.2. 노출 방지

- 적절한 공학 방지 : 환기가 적절히 되도록 하시오. 잠재적인 모든 노출 구역의 근접한 곳에 비상 시 눈을 씻을 수 있는 수원과 안전한 샤워 시설이 있어야 합니다. 국소 배치 장치를 사용하여 증기 레벨을 한계 범위 값(TLV) 미만으로 유지하는 것이 좋습니다.

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

개인 보호 장비 : 개인 보호 장비는 이 제품을 취급하거나 사용할 때의 조건을 기반으로 선택되어야 합니다. 보호의 보호장갑. 보안경. 모든 불필요한 노출을 피하십시오.



손 보호 : 보호 장갑을 착용하십시오. 잦은 접촉이나 연장된 접촉이 예상될 경우 니트릴, 네오프렌, 고무, 비닐과 같은 화학물질에 내성이 있는 물질로 구성된 장갑을 사용하십시오.

눈 보호 : 보안경을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호 : 적합한 보호의를 착용하십시오. 화학물질에 내성이 있는 실험복 및 앞이 막힌 신발

호흡기 보호 : 일상적인 사용에는 필요하지 않음. 확립된 한계를 초과하는 비상 상황 시 SCBA(Self-Contained Breathing Apparatus, 소방용 공기호흡기)를 사용하는 것이 좋습니다.

기타 정보 : 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본 물리화학적 특성 정보

물리적 상태 : 액체.

성상 : 투명.

색상 : 무색.

냄새 : 무취.

냄새 역치 : 이용 가능한 데이터 없음.

pH : ≤ 3.5.

상대 증발 비율(아세트산 부틸=1) : >1.

녹는점 : 이용 가능한 데이터 없음.

어는점 : -55°C.

끓는점 : 119°C.

인화점 : 비인화성.

자동 점화 온도 : 비인화성.

분해 온도 : > 85°C.

인화성(고체, 기체) : 비인화성.

증기 압력 : 14.2 mm Hg @ 30°C.

20°C에서 상대 증기 밀도 : 이용 가능한 데이터 없음.

상대 밀도 : 이용 가능한 데이터 없음.

밀도 : 1.24 g/ml 비중 @ 20°C.

가용성 : 물: 완전 용해성.

Log Pow : -1.57 @ 20°C.

점성도, 운동학 : 이용 가능한 데이터 없음.

점성도, 동력학 : 1.079 cP @ 25°C.

폭발적 특성 : 비폭발성.

산화 특성 : 산화제.

폭발 한계 : 비폭발성.

9.2. 기타 정보

이용 가능한 추가 정보 없음.

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

반응성 및 산화제.

10.2. 화학적 안정성

정상적인 사용 조건에서 안정적임.

10.3. 위험한 반응 가능성

위험한 중합은 일어나지 않습니다. 오염은 신속한 분해, 산소 가스 배출 및 위험한 압력을 야기할 수 있습니다.

10.4. 피해야 할 조건

극도로 높거나 낮은 온도. 모든 오염으로부터 보호.

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

10.5. 병용 금지 물질

시안화물, 6가 크롬 화합물, 질산, 과망간산칼륨, 산화제, 환원제, 가연성 물질, 인화성 증기, 알칼리, 구리, 오염물, 분진, 철, 중금속 및 중금속 염, 유기 물질(특히 비닐 모노머)

10.6. 유해 분해 물질

오염은 신속한 분해, 산소 가스 배출 및 위험한 압력을 야기할 수 있습니다.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성 효과 정보

급성 독성 : 삼키면 유해함. 흡입하면 유해함.

VAPROX® HC Sterilant	
ATE(경구)	500.000 mg/kg 체중
ATE(분진, 미스트)	1.500 mg/l/4h
과산화수소(7722-84-1)	
LD50 경구 투입 랫드	801 mg/kg
LD50 피부 투입 랫드	4060 mg/kg
LD50 피부 투입 토끼	2000 mg/kg
LC50 흡입 랫드(mg/l)	2 g/m ³ (노출 시간: 4시간)
ATE(경구)	801.000 mg/kg 체중
ATE(피부)	2000.000 mg/kg 체중
ATE(가스)	4500.000 ppmv/4h
ATE(증기)	2.000 mg/l/4h
ATE(분진, 미스트)	2.000 mg/l/4h

피부 부식/자극	: 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴. pH: <= 3.5
심한 눈 손상/자극	: 심한 눈 손상, 카테고리 1, 내재적. pH: <= 3.5
호흡기 또는 피부 과민성	: 과민성 물질 아님.
생식 세포 돌연변이유발성	: 이 제품은 연구기관에서 돌연변이 유발 물질로 인정되지 않았습니다. 생체 검사에서 돌연변이 유발 효과가 나타나지 않았습니다.
발암성	: IARC, NTP 및 OSHA는 이 제품 또는 제품의 성분을 발암성으로 기재하고 있지 않습니다. ACGIH는 과산화수소를 "인간과 알려지지 않은 관련성이 있는 확인된 동물 발암 물질(Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)"A3으로 기재하고 있습니다.
생식 독성	: 분류되지 않음. 이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.
표적 장기 특이적 독성물질(1회 노출)	: 눈, 호흡기계, 피부.
표적 장기 특이적 독성물질(반복 노출)	: 분류되지 않음. 이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.
흡인 유해성	: 분류되지 않음. 이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.
이상 인체 건강 영향 및 증상 가능성	: 삼키면 유해함. 눈 및 피부에 유해함.

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태 - 수생 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

과산화수소(7722-84-1)	
LC50 어류 1	16.4 mg/l(노출 시간: 96시간 - 종: 핼메펠일 프로스메라스)
EC50 물벼룩속 1	7.7 mg/l(노출 시간: 24시간 - 종: 물벼룩)
EC50 기타 수생 유기체 1	2.5 mg/l(노출 시간: 72시간 - 종: 클로렐라 불가리스)
LC50 어류 2	18 - 56 mg/l(노출 시간: 96시간 - 종: 파랑볼우럭[고정])
EC50 물벼룩속 2	18 - 32 mg/l(노출 시간: 48시간 - 종: 물벼룩[고정])

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

12.2. 지속성 및 분해성

VAPROX® HC Sterilant	
지속성 및 분해성	수생 환경 내의 과산화수소는 다양한 환원 또는 산화 절차의 대상이며 물과 산소로 분해됩니다. 과산화수소의 반감기는 담수에서 8시간에서 최장 20일이고, 공기 중에서는 10-20시간이며, 흙에서는 미생물 활동과 금속 오염에 따라 수분에서 수 시간임

12.3. 생물축적 가능성

VAPROX® HC Sterilant	
생물축적 가능성	확립되지 않음
과산화수소(7722-84-1)	
BCF 어류 1	(생물축적성 아님)

12.4. 토양내 이동성

수용성이므로 환경에서 이동할 가능성이 있습니다.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이 제품은 잔류성물질, 체내축적물질 및 독성물질(PBT)이 아닙니다.

12.6. 기타 부작용

산소 및 물로 분해해야 함.
부작용 없음.

섹션 13: 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물 처리 권장사항 : 빈 카트리지는 일반 쓰레기로 폐기할 수 있습니다. 기한이 만료된 카트리는 유해 물질에 대한 지역 정책에 따라 폐기해야 합니다. 추가 지침은 State Water Board 또는 EPA 지역 사무소에 문의하십시오.

추가 정보 : 해당 없음.
생태학 - 폐기물 : 산소 및 물로 분해해야 함. 부작용 없음.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN에 따름

환기가 잘 되는 곳에 직사광선이나 열원과 멀리하여 보관하십시오.

14.1. UN 번호

PB007 & PB011 에 적용:

UN 번호 : 2014
UN 번호(IATA) : 2014
UN 번호(IMDG) : 2014
UN 번호(ADN) : 2014

14.2. UN 선적명

선적명 : 과산화수소, 수용액
선적명(IATA) : 과산화수소, 수용액, 59%
운송 문서 설명 : UN 2014 과산화수소, 수용액 59% 안정화됨, 5.1 (8), II

14.3. 운송 유해 등급

분류(UN) : 5.1
분류 코드(UN) : OC1
분류(IATA) : 5.1
분류(IMDG) : 5.1
분류(ADN) : 5.1
유해성 라벨(UN) : 5.1, 8



14.4. 포장 그룹

포장 그룹(UN) : II

VAPROX® HC Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

14.5. 환경 유해성

환경에 유해함 : 아니요
 해양 오염 물질 : 아니요
 기타 정보 : 이용 가능한 보충 정보 없음

14.6. 사용자 특별 주의사항

14.6.1 육로 수송

유해성 식별 번호(Kemler 번호) : 58
 분류 코드(UN) : OC1
 오렌지 플레이트(Orange plates) :



운송 카테고리(ADR) : 2
 터널 제한 코드 : E
 한정수량(ADR) : 1L
 예상수량(ADR) : E2
 EAC 코드 : 2P

PB028 & PB012: 미국 및 캐나다: 육상 모드: 49 CFR 173.4a 및 TDG 1.17.1 준수
 국제: 육상 모드: ADR/RID/ADG7 3.5 준수

14.6.2 해상 운송

PB007 & PB011: 위 정보 참조(IMDG)

PB028 & PB012: IMDG 준수, IMDG 3.5 운송 문서에 "극소량의 위험물(dangerous goods in excepted quantities)"이라는 문장을 반드시 명시

14.6.3 항공 운송

PB007 & PB011: 금지됨(미국, 캐나다, 국제)

PB028 & PB012: 49CFR SP A60(미국) 준수 ICAO SP A75(국제) 준수

14.6.4 국내 수로 운송

VAPROX HC Sterilant 는 해양 오염 물질로 간주되지 않습니다.

14.7. MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따라 대량 운송

해당 없음.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 미국 연방 규정

이 제품은 의료기기로 FDA 규정 대상입니다.

15.2. 미국 주 규정

해당 없음.

15.3. 캐나다 규정

이 제품은 약물로 캐나다 보건부(Health Canada) 규정 대상입니다.

섹션 16: 기타 정보

개정일 : 07/26/2018
 기타 정보 : 이 문서는 OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 및 Canadian Hazardous Products Regulations(HPR)의 SDS 요건에 따라 준비되었습니다.

H-문구 전문:

급성 독성 4(흡입: 미스트)	급성 독성(흡입:미스트), 카테고리 4
급성 독성 4(경구)	급성 독성(경구), 카테고리 4
만성 수생 환경 유해성 3	수생 환경 유해성 - 만성 유해성, 카테고리 3
산화 액체 1	산화 액체, 카테고리 1
산화 액체 2	산화 액체, 카테고리 2
피부 부식 1A	피부 부식/자극, 카테고리 1A
피부 부식 1B	피부 부식/자극, 카테고리 1B
STOT SE 3	표적 장기 특이적 독성물질(1회 노출), 카테고리 3
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H272	화재를 격렬하게 만들 수 있음; 산화제
H302	삼키면 유해함
H314	피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴

VAPROX® HC

Sterilant

물질안전보건자료

Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations에 따름

H332	흡입하면 유해함
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

SDS GHS

본 물질안전보건자료에 관한 정보는 제품 사양서가 아니며, 구체적 물성을 보증하지 않음. 본 정보는 제품의 취급, 보관 및 사용에 관한 당사의 지식을 바탕으로 건강 및 안전성에 관한 일반적인 지식을 제공하는 데 그 목적이 있음. 제품의 비정상적인 또는 비표준 사용이나 지침 또는 권장사항을 따르지 않은 경우에는 해당되지 않습니다.