

# 안전 데이터 시트



HEALTH • HYGIENE • HOME

## 1. 제품 및 회사 식별

제품명	: Professional LYSOL® No Rinse Sanitizer Concentrate
유통업체	: Reckitt Benckiser LLC. Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway (P.O. Box 225) Parsippany, New Jersey 07054-0225 +1 973 404 2600
긴급 전화번호(의료)	: 1-800-338-6167
긴급 전화번호(운송)	: 1-800-424-9300 (미국 및 캐나다) CHEMTREC 미국 및 캐나다(북미) 이외 지역에서는 Chemtrec 로 전화: 703-527-3887
웹 사이트:	: <a href="http://www.rbnainfo.com">http://www.rbnainfo.com</a>
제품 용도	: 소독제.

이 SDS 는 작업장 직원, 응급 요원 및 USDOL 산업 안전 보건청의 요건에 따라 대량 또는 장기 노출 가능성이 큰 기타 조건과 환경에 놓인 사람들을 위해 고안되었습니다.

이 SDS 는 당사 제품의 소비자가 사용할 수 없습니다. 소비자 사용을 위해서는 해당 정부 규정에 따른 제품 라벨과 이 SDS 의 섹션 15 에 나와 있는 모든 예방 및 응급 처치 문구를 제공해야 합니다.

SDS 번호	: 355303PSDS v7.0
제형 번호	: U-0671-3 (355303 v3.0)
EPA ID 번호	: 675-30
UPC 코드/크기	: 비틀어 개봉하는 마개가 달린 HDPE 1 갤런

### 물질 또는 혼합물의 확인된 관련 용도 및 금지된 용도

#### 확인된 용도

소비자 사용

## 2. 위험 식별

물질 또는 혼합물의 분류	: 금속 부식성 - 범주 1 피부 자극 - 범주 2 눈 자극 - 범주 2A
---------------	---

### GHS 라벨 요소

#### 위험 픽토그램



## 2. 위험 식별

- 신호어** : 경고
- 위험 문구** : 금속을 부식시킬 수 있습니다.  
피부에 자극을 일으킵니다.  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
- 주의 문구**
- 일반** : 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 의학적 조언이 필요한 경우: 제품 용기 또는
- 예방** : 보호 장갑을 착용하십시오. 눈 또는 안면 보호구를 착용하십시오. 원래 포장에만 보관하십시오. 증기를 흡입하지 마십시오. 취급 후 철저히 씻으십시오. 오염된 작업복을
- 대응** : 재료 손상을 방지하기 위해 유출된 액체를 흡수하십시오. 오염된 의복을 벗고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 재사용하기 전에 오염된 의복을 세탁하십시오. 피부에 묻은 경우: 다량의 물로 씻으십시오. 피부 자극이나 발진이 발생하는 경우: 의사의 진찰이나 치료를 받으십시오. 눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 물로 조심스럽게 헹구십시오. 콘택트
- 보관** : 내부가 코팅된 내식성 용기에 보관하십시오.
- 폐기** : 모든 지역, 국가 및 국제 규정에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 보충 라벨 요소** : 알려진 바 없음.
- 달리 분류되지 않은 위험** : 알려진 바 없음.

## 3. 조성/성분 정보

**물질/혼합물** : 혼합물

성분명	%	CAS 번호
4 차 악모늄 화합물. benzvl-C12-16-alkvldimethvl. 염화물	5 - 10	68424-85-1
에탄올	1 - 5	64-17-5

범위로 표시된 모든 농도는 기밀 유지를 위한 것이거나 배치간 변동성 때문입니다.

공급업체가 현재 알고 있는 지식 내에서, 그리고 적용 가능한 농도 내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 섹션에서 보고해야 하는 추가 성분은 없습니다.

## 4. 응급 처치

### 필요한 응급 조치에 대한 설명

- 눈 접촉** : 즉시 충분한 양의 물로 눈을 씻어내고 가끔 위, 아래 눈꺼풀을 들어 올리십시오.  
콘택트렌즈를 확인하여 제거하십시오. 최소 10 분 이상 계속 씻어내십시오. 의사의 진찰을
- 흡입** : 환자를 바깥으로 이송하여 신선한 공기를 맡게 하고 편안한 위치에서 휴식을 취하며 호흡할 수 있도록 하십시오. 호흡을 하지 않거나, 호흡이 불규칙하거나 또는 호흡부전이 발생한 경우, 훈련받은 직원이 인공호흡기나 산소호흡기를 부착하도록 하십시오. 구강 대 구강 인공호흡법을 하는 경우 시행하는 요원이 위험해질 수 있습니다. 유해 건강 영향이 지속되거나 상태가 심각한 경우 의사의 진료를 받도록 하십시오. 의식이 없는 경우, 회복할 수 있는 위치에 눕히고 즉시 의사의 진료를 받도록 하십시오. 통풍이 잘 유지되도록

## 4. 응급 처치

- 피부 접촉** : 비누와 다량의 물로 씻으십시오. 오염된 의복과 신발을 벗겨내십시오. 오염된 의복을 벗기 전에 물로 말끔하게 씻거나 장갑을 착용하십시오.  
최소 10 분 이상 계속 씻어내십시오. 의사의 진찰을 받으십시오. 불편함이나 증상이 있는 경우, 추가 노출을 피하십시오. 재사용하기 전에 의복을 세탁하십시오. 재사용하기 전에
- 삼킴** : 물로 입을 씻으십시오. 토니가 있으면 제거하십시오. 환자를 바깥으로 이송하여 신선한 공기를 맡게 하고 편안한 위치에서 휴식을 취하며 호흡할 수 있도록 하십시오. 물질을 삼켰고 노출된 사람이 의식이 있는 경우, 소량의 물을 마시게 하십시오. 노출된 사람이 구토를 하면 위험할 수 있으므로 아프다고 느끼면 중지하십시오. 의료진의 지시가 없는 한 구토를 유도하지 마십시오. 구토를 하면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지해야 합니다. 유해 건강 영향이 지속되거나 상태가 심각한 경우 의사의 진료를 받도록 하십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대 어떤 것도 입으로 넣지 마십시오. 의식이 없는 경우, 회복할 수 있는 위치에 눕히고 즉시 의사의 진료를 받도록 하십시오. 통풍이 잘

### 가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연

#### 잠재적인 급성 건강 영향

- 눈 접촉** : 눈에 심한 자극을 일으킵니다.
- 흡입** : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.
- 피부 접촉** : 피부에 자극을 일으킵니다. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
- 삼킴** : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

#### 과도 노출 징후/증상

- 눈 접촉** 부작용에는 다음이 포함될 수 있습니다: 통증 또는 자극  
침 흘림  
홍반
- 흡입** 특정한 데이터 없음.
- 피부 접촉** 부작용에는 다음이 포함될 수 있습니다: 자극 홍반
- 삼킴** 특정한 데이터 없음.

### 필요한 경우 즉각적인 치료 및 특별한 치료가 필요함을 나타냅니다.

- 의사 참고 사항** : 증상에 따라 치료하십시오. 다량을 섭취하거나 흡입한 경우 독극물 치료 전문가에게 즉시 연락하십시오
- 특정 치료** : 특정한 치료가 없습니다.
- 응급 처치자 보호** : 신체적인 위험을 수반하는 경우, 또는 적절한 교육 없이는 어떠한 조치도 취해서는 안됩니다. 구강 대 구강 인공호흡법을 하는 경우 시행하는 요원이 위험해질 수 있습니다.  
○여되 이보으 버기 저에 무르 만꾸하게 씨거나 자가으 차요하시시오

### 독성 정보(섹션 11) 참조

## 5. 화재 진압 방법

#### 소화 매체

- 적절한 소화제** : 주변 화재 진압에 적합한 소화제를 사용하십시오.
- 부적절한 소화제** : 알려진 바 없음.

## 5. 화재 진압 방법

- 화학 물질로 인해 발생하는 위험한 열분해 생성물 : 화재시 위험한 분해 생성물이 발생할 수 있습니다.
- 소방관을 위한 특별한 보호 조치 : 화재가 발생하면 현장 주변에서 모든 사람을 대피시켜 즉시 현장을 격리하십시오. 신체적인 위험을 수반하는 경우, 또는 적절한 교육 없이는 어떠한 조치도 취해서는 안 됩니다.
- 소방관을 위한 특별한 보호 장비 : 소방관은 적절한 보호 장비와 얼굴 전면이 양압 모드로 작동하는 자급식 호흡 장치(SCBA)를 착용해야 합니다.

## 6. 우발적 방출 조치

### 개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차

- 비응급 요원용 : 신체적인 위험을 수반하는 경우, 또는 적절한 교육 없이는 어떠한 조치도 취해서는 안 됩니다. 주변에 있는 사람들을 대피시키십시오. 불필요하고 보호 장구를 착용하지 않은 사람들이 들어가지 못하도록 하십시오. 유출된 물질을 만지거나 그 위를 걷지 마십시오.
- 응급 구조대용 : 유출물을 처리하기 위해 특수 의복이 필요한 경우, 적합 및 부적합 재료에 대한 섹션 8의 정보를 참조하십시오. "비응급 요원용"의 정보도 참조하십시오.
- 환경을 위한 예방 조치 : 유출된 물질의 유포와 유출 및 토양, 수로 및 하수구와의 접촉을 피하십시오. 제품이 환경 오염(하수도, 수로, 토양 또는 공기)을 유발한 경우, 관련 당국에 알립니다.

### 확산 억제 및 정화를 위한 방법 및 재료

- 소량 유출 : 위험이 없으면 누출을 막으십시오. 유출 지역에서 용기를 이동하십시오. 수용성인 경우 물로 희석하고 닦아내십시오. 또는 불용성인 경우 불활성 건조 물질로 흡수하고 적절한 폐기물 처리 용기에 넣으십시오. 재료 손상을 방지하기 위해 유출된 액체를 흡수하십시오.
- 대량 유출 : 위험이 없으면 누출을 막으십시오. 유출 지역에서 용기를 이동하십시오. 재료 손상을 방지하기 위해 유출된 액체를 흡수하십시오. 바람이 불어오는 방향에서 유출물에 접근하십시오. 하수도, 수로, 지하실 또는 밀폐된 구역에 들어가는 것을 막으십시오. 유출물을 세척하여 폐수 처리장으로 흘려보거나 다음과 같이 진행하십시오. 비가연성, 흡수성 물질(예: 모래, 흙, 질석 또는 규조토)에 모아 담은 다음, 지역 규정에 따라 폐기 용기에 넣으십시오(섹션 13 참조). 면허가 있는 폐기물 처리 업체를 통해 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 보관

### 안전한 취급을 위한 주의 사항

- 보호 조치 : 적절한 개인 보호 장구를 착용하십시오(섹션 8 참조). 피부 과민성 병력이 있는 사람은 이 제품을 사용하는 과정에 참여시키지 않아야 합니다. 눈이나 피부, 옷에 들어가지 않도록 하십시오. 섭취하지 마십시오. 증기나 연무를 흡입하지 마십시오. 원래의 용기 또는 호환 가능한 재료로 만든 승인된 대체품에 보관하고 사용하지 않을 때는 단단히 닫아 두십시오. 빈 용기에 제품 잔류물이 남아 있어 위험할 수 있습니다 용기를 재사용하지 마십시오.

## 7. 취급 및 보관

**비호환성을 포함한 안전한 보관 조건** : 현지 규정에 따라 보관하십시오. 원래 용기에 담고 직사광선을 피해 건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하고 호환되지 않는 물질(섹션 10 참조)과 음식 및 음료로부터 멀리 두십시오. 내부가 코팅된 내식성 용기에 보관하십시오. 금속으로부터 멀리 두십시오. 사용할 준비가 될 때까지 용기를 단단히 닫고 밀봉하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 다시 밀봉하고 누출을 방지하기 위해 똑바로 세워야 합니다. 라벨이 없는 용기에 보관하지 마십시오. 환경 오염을 막기 위해 적절한 유출 방지 조치를 취하십시오. 취급 또는 사용

## 8. 노출 통제/개인 보호

### 통제

#### 직업 노출 한계

성분명	노출 한계
에탄올	<p><b>ACGIH TLV (미국, 3/2018).</b> STEL: 1000 ppm 15 분.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (미국, 3/1989).</b> TWA: 1000 ppm 8 시간. TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8 시간.</p> <p><b>NIOSH REL (미국, 10/2016).</b> TWA: 1000 ppm 10 시간. TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 10 시간.</p> <p><b>OSHA PEL (미국, 5/2018)</b></p>

**적절한 엔지니어링 제어** : 양호한 일반적 환기로 공기 중 오염물질에 대한 작업자 노출을 통제하기에 충분해야 합니다.

**환경 노출 통제** : 환기 또는 작업 공정 장비의 배출 수준을 점검하여 환경 보호 규정의 요건을 준수하는지 확인해야 합니다. 경우에 따라 배출을 허용 가능한 수준으로 줄이기 위해 홈 스크러버, 필터 또는 공정 장비에 대한 엔지니어링 개조가 필요합니다.

### 개인 보호 조치

**위생 조치** : 화학 제품을 취급한 후 식사, 흡연 및 화장실 사용 전과 작업 시간이 끝날 때 손, 팔뚝 및 얼굴을 말끔하게 씻으십시오. 잠재적으로 오염된 의복을 제거하기 위해 적절한 방법을 사용해야 합니다. 오염된 작업복을 작업장 밖으로 반출해서는 안 됩니다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세탁하십시오. 눈 세척대와 안전 샤워기가 워크스테이션 위치에 가까이

**눈/얼굴 보호** : 위험 평가에 따라 액체 튀, 연무, 가스 또는 먼지에 노출되는 것을 방지하기 위해 필요한 것으로 지적된 경우, 승인된 표준을 준수하는 안전 안경을 착용해야 합니다. 접촉 가능성이 있는 경우, 더 높은 수준의 보호가 제공된 것으로 평가되지 않았다면 화학물질

**피부 보호** : 장갑 제조업체가 지정한 규격을 고려하여 사용 중에 장갑이 계속해서 보호 특성을 유지하는지 확인하십시오. 장갑 재료에 대한 돌파 시간은 장갑 제조업체마다 다를 수 있다는 점에 유의하십시오. 여러 물질로 구성된 혼합물을 다루는 경우, 장갑의 보호

**손 보호** : 시간이 지남에 따라 교체해야 합니다.

**신체 보호** : 수행 중인 작업 및 관련된 위험에 따라 신체 보호 장구를 선택해야 하며 이 제품을 취급하기 전에 전문가의 승인을 받아야 합니다.

## 8. 노출 통제/개인 보호

- 기타 피부 보호** : 수행 중인 작업 및 관련된 위험에 따라 적합한 작업화와 추가적인 피부 보호 조치를 선택해야 하며 이 제품을 취급하기 전에 전문가의 승인을 받아야 합니다.
- 호흡기 보호** : 위험 및 노출 가능성에 따라 적절한 표준 또는 인증을 충족하는 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 적절한 피팅, 훈련 및 기타 중요한 사용 측면을 보장하기 위해 호흡기 보호 프로그램에 따라 사용해야 합니다.

## 9. 물리적 및 화학적 특성

- 형상**
- 물리적 상태** : 액체. [투명.]
- 색상** : 무색(물과 같음).
- 냄새** : 아민과 유사.
- 냄새 역치** : 해당 없음.
- pH** : 7.7 [농도 (% w/w): 100%]
- 용융점** : 해당 없음.
- 비등점** : 해당 없음.
- 인화점** : 밀폐된 컵: >93.3° C (>199.9° F)
- 증발 속도** : 해당 없음.
- 인화성(고체, 기체)** : 해당 없음.
- 폭발성(인화성) 하한 및 상한** : 해당 없음.
- 증기압** : 해당 없음.
- 증기 밀도** : 해당 없음.
- 상대적 밀도** : 0.99 g/cm<sup>3</sup> [20 ~ 25° C]
- 밀도** : 0.983 ~ 0.996 g/cm<sup>3</sup> [20 ~ 25° C (68 ~ 77° F)]
- 용해도** : 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
- 분배 계수: n-옥탄올/물** : 해당 없음.
- 자연 발화 온도** : 해당 없음.
- 분해 온도** : 해당 없음.
- 점도** : 해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

- 반응성** : 이 제품 또는 그 성분에는 반응성과 관련된 특정 테스트 데이터가 없습니다.
- 화학적 안정성** : 이 제품은 안정적입니다.
- 위험한 반응을 일으킬 가능성** : 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 반응이 일어나지 않습니다.
- 피해야 할 조건** : 특정한 데이터 없음.
- 호환되지 않는 재료** : 다음 물질과 반응하거나 혼합 불가: 금속
- 위험한 분해 생성물** : 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 위험한 분해 생성물이 생겨나지 않습니다.

355303PSDS v7.0

# 11. 독성 정보

## 독성학적 영향에 대한 정보

### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물  에탄올  Lysol 전문용 헹굼 불필요 소독제_FF355303 (355303PSDS) US GHS	LD50 피부	토끼	2848 mg/kg	-
	LD50 피부	토끼	3413 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	344 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	398 mg/kg	-
	LC50 흡인 증기	쥐	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 시간
	LD50 경구	쥐	7 g/kg	-
	LD50 피부	쥐	>5050 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 - 수컷	>5000 mg/kg	-

**결론/요약 자극/부식** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

제품/성분명	결과	생물종	접수	노출	관찰
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물  에탄올  Lysol 전문용 헹굼 불필요 소독제_FF355303 (355303PSDS) US GHS	피부 - 심한 자극	토끼	-	25 milligrams	-
	눈 - 중등도의 자극	토끼	-	0.066666667 분 100 milligrams	-
	눈 - 경미한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 중등도의 자극	토끼	-	100 microliters	-
	피부 - 경미한 자극	토끼	-	400 milligrams	-
	피부 - 중등도의 자극	토끼	-	24 시간 20 milligrams	-
	눈 - 심한 자극	토끼	-	-	-
	피부 - 심한 자극	토끼	-	240 분	14 일

### 결론/요약

- 피부** : 피부에 심한 자극을 줍니다. 정보는 제품의 독성 테스트 결과를 기반으로 합니다.
- 눈** : 눈에 심한 자극을 줍니다. 정보는 제품의 독성 테스트 결과를 기반으로 합니다. (소 각막 부트머드 미 트가서 거사/BCOP OECD)
- 호흡기 민감증** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

355303PSDS v7.0

## 11. 독성 정보

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물 Lysol 전문용 헹굼 불필요 소독제_FF355303	피부	기니 피그	민감하지 않음
	피부	기니 피그	민감함

### 결론/요약

**피부** : 피부 민감제 정보는 농축액의 독성 테스트 결과를 기반으로 합니다.  
**호흡기** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

### 돌연변이 유발성

제품/성분명	테스트	실험	결과
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물	OECD 471 - 세균 복귀 돌연변이 테스트	실험: 체외 시험체: 박테리아	음성
	OECD 473 - 포유류 염색체 수차 테스트	실험: 체외 시험체: 포유류-동물	음성
	OECD 476 - 포유류 세포 전자 돌연변이 테스트	실험: 체외 시험체: 포유류 동물	음성

**결론/요약** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

### 발암성

해당 없음.

**결론/요약 분류** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

제품/성분명	OSHA	IARC	NTP
에탄올	-	1	-

### 생식기 독성

해당 없음.

**결론/요약 최기성** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

해당 없음.

**결론/요약** : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

### 특정 표적 장기 독성(1 회 노출)

해당 없음.

### 특정 표적 장기 독성(반복 노출)

해당 없음.

### 흡인 위험

해당 없음.

355303PSDS v7.0

# 11. 독성 정보

노출 가능성이 있는 경로에 대한 : 해당 없음.

## 잠재적인 급성 건강 영향

- 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킵니다.
- 흡입 : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.
- 피부 접촉 : 피부에 자극을 일으킵니다. 알레르기성 피부
- 삼킴 : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

## 물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상

- 눈 접촉 : 부작용에는 다음이 포함될 수 있습니다: 통증 또는 자극  
 침 흘림
- 흡입 : 특정한 데이터 없음.
- 피부 접촉 : 부작용에는 다음이 포함될 수 있습니다: 자극  
 홍반
- 삼킴 : 특정한 데이터 없음.

## 단기 및 장기 노출로 인한 지연된 및 즉각적인 영향과 만성적 영향

### 단기 노출

잠재적인 즉각적 영향 : 해당 없음.

잠재적인 지연된 영향 : 해당 없음.

### 장기 노출

잠재적인 즉각적 영향 : 해당 없음.

잠재적인 지연된 영향 : 해당 없음.

### 잠재적인 만성 건강 영향

해당 없음.

- 결론/요약 : 사용 가능한 데이터를 바탕으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 일반 : 일단 민감화되면 나중에 매우 낮은 수준에 노출되더라도 심각한 알레르기 반응이 발생할 수 있습니다.
- 발암성 : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.
- 돌연변이 유발성 : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.
- 생식기 독성 : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

## 독성 수치 측정

### 급성 독성 추정값

제품/성분명	경구(mg/ kg)	피부(mg/kg)	흡입(가스)(ppm)	흡입(증기)(mg/l)	흡입(먼지 및 연무)(mg/ l)
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염기	344	2848	해당 없음	해당 없음	해당 없음
에탄올	7000	해당 없음	해당 없음	124.7	해당 없음

## 11. 독성 정보

## 12. 생태학적 정보

### 독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물  에탄올	급성 EC50 0.016 mg/l	물벼룩	48 시간
	급성 LC50 64 ppb 담수 만성 EC10 0.009 mg/l	어류 - 무지개 송어	96 시간
	급성 EC50 17.921 mg/l 해수	조류	72 시간
	급성 EC50 2000 pg/l 담수	조류 - 녹조구멍갈파래	96 시간
	급성 LC50 11000000 pg/l 해수	물벼룩 - 큰 물벼룩	48 시간
	만성 NOEC 4.995 mg/l 해수	어류 - 알부르누스 알부르누스	96 시간
	만성 NOEC 100 u/L 담수	조류 - 녹조구멍갈파래 물벼룩 - 큰 물벼룩 - 신생물	96 시간 21 일

### 지속성 및 분해성

#### 결론/요약

: 이 제제에 포함된 계면활성제는 세제에 대한 (EC) No. 648/2004 규정에 명시된 생분해성 기준을 충족합니다. 이를 뒷받침하는 자료는 회원국의 권한 당국이 보유하고 있으며 직접 요청하거나 세제 제조업체의 요청에 따라 얻을 수 있습니다.

제품/성분명	수생 반감기	광분해	생분해성
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물	-	-	즉시

### 생물 축적 가능성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재력
에탄올	-0.35	-	낮음

### 토양 이동성

#### 토양/물 분배 계수(Koc)

: 해당 없음.

### 기타 부작용

: 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

### 13. 폐기시 주의 사항

**폐기 방법**

가능한 한 폐기물 발생을 피하거나 최소화해야 합니다. 본 제품, 솔루션 및 모든 부산물의 폐기는 항상 환경 보호 및 폐기물 처리 법규의 요구 사항과 지역 당국의 요구 사항을 준수해야 합니다. 잉여 및 재활용 이외 제품은 허가받은 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 모든 관할 당국의 요구 사항을 완전히 준수하는 경우를 제외하고 폐기물을 처리되지 않은 상태로 하수도에 버려서는 안 됩니다. 폐기물 포장은 재활용해야 합니다. 소각 또는 매립은 재활용이 불가능할 때만 고려해야 합니다. 본 재료와 용기는 안전한 방식으로 폐기해야 합니다. 세척하거나 헹구지 않은 빈 용기를 다룰 때는 주의해야 합니다. 빈 용기나 라이너에는 일부 제품 잔류물이 남아있을 수 있습니다. 유출된 물질의 유포와

### 14. 운송 정보

	DOT 분류	TDG 분류	IMDG	IATA
UN 번호	UN1903	UN1903	UN1903	UN1903
UN 적정 선적명	소독제, 액체, 부식성 n.o.s. (4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, 염화물)	소독제, 액체, 부식성, N.O.S. (4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, 염화물)	소독제, 액체, 부식성, N.O.S. (4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, 염화물)	소독제, 액체, 부식성, n.o.s. (4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, 염화물)
운송 위험 등급	8 	8 	8 	8 
패킹 그룹	III	III	III	III
환경 위험	아니요.	아니요.	아니요.	아니요.
추가 정보				

- DOT 분류 : 수량 한정
- TDG 분류 : 수량 한정
- IMDG : 수량 한정
- IATA : DG 목록 참조

**사용자를 위한 특별 주의 사항**

**사용자 소유지 내 운송:** 항상 안전한 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워서 운송하십시오. 제품을 운반하는 사람은 사고 또는 유출시 행동 요령을 알고 있어야 합니다.

**IMO 기기에 따른 대량 운송**

해당 없음.

355303PSDS v7.0

## 15. 규제 정보

- 미국 연방 규정 :
    - 청정 공기법 112 조 : 미등재
  - (b) 유해 대기오염 물질(HAP)
    - 청정 공기법 602 조 : 미등재
    - 클래스 I 물질
      - 청정 공기법 602 조 : 미등재
    - 클래스 II 물질
      - DEA 목록 I 화학물질(전구 : 미등재
      - 하하물질\
        - DEA 목록 II 화학물질(필수 : 미등재
- 화학물질)  
[SARA 302/304](#)

### 조성/성분 정보

제품이 없습니다.

[SARA 304 RQ](#) : 해당 없음.  
[SARA 311/312](#)

**분류**

- 금속 부식성 - 범주 1
- 피부 자극 - 범주 2
- 눈 자극 - 범주 2A

### 조성/성분 정보

이름	%	분류
4 차 암모늄 화합물, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, 염화물	5 - 10	급성 독성(경구) - 범주 4 피부 자극 - 범주 2
에탄올	1 - 5	인화성 액체 - 범주 2 눈 자극 - 범주 2A

### 주 규정

- 매사추세츠 : 다음 성분이 등재되었습니다. 에틸 알코올; 변성 알코올
- 뉴욕 : 어떤 성분도 등재되지 않았습니다.
- 뉴저지 : 다음 성분이 등재되었습니다. 에틸 알코올; 알코올
- 펜실베이니아 : 다음 성분이 등재되었습니다. 변성 알코올; 에탄올

### 캘리포니아 Prop 65

이 제품에는 캘리포니아 Prop 에 따라 세이프 하버 경고가 요구되지 않습니다. 65.

### 라벨 요소

- EPA**
- 신호어: : 위험
  - 위험 문구 : 부식성. 돌이킬 수 없는 눈 손상과 피부 화상을 유발합니다. 삼키거나 피부를 통해 흡수되면 유해합니다  
: 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

특수 불활성 물질. : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

## 15. 규제 정보

- 사전 주의 조치** : 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.  
 눈이나 피부, 옷에 들어가지 않도록 하십시오. 보호 안경[안전 안경/안면 가리개], 보호복 및 고무 장갑을 착용하십시오. 취급 후에는 비누와 물로 깨끗이 씻으십시오. 오염된 의복을 벗고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 식품의 오염을 피하십시오. 연무를 흡입하지 마십시오.
- 피부 민감제** : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

### 추가 정보/권장 사항

- 추가 정보** : 저장 및 폐기 시 물, 음식 또는 사료를 오염시키지 마십시오.
- 권장 사항** : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.
- 권장 사항** : 심각한 영향이나 위험이 알려진 바 없습니다.

## 16. 기타 정보

### 위험 물질 정보 시스템(미국)

건강	/	3
가연성		1
물리적 위험		0

주의: HMIS® 등급은 0-4 등급 척도를 기반으로 하며, 0은 최소한의 위험을 나타내고 4는 심각한 위험을 나타냅니다. 29 CFR 1910.1200에 따라 시설을 나가는 SDS 또는 제품에는 HMIS® 등급 및 관련 라벨이 필요하지 않지만 준비자가 선택에 따라 이를 제공할 수 있습니다. HMIS® 등급은 완전히 구현된 HMIS® 프로그램과 함께 사용됩니다. HMIS®는 American Coatings Association, Inc.의 등록 상표 및 서비스 마크입니다.

고객은 이 자료에 대한 PPE 코드를 확인할 책임이 있습니다. HMIS® 개인 보호 장구(PPE) 코드에 대한 자세한 내용은 HMIS® 구현 매뉴얼을 참조하십시오.



### NFPA (30B) 에어로졸 가연성 약어 설명

- 해당 없음
- ATE = Acute Toxicity Estimate(급성 독성 추정값)
- BCF = Bioconcentration Factor(생물농축 계수)
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질 분류 및 표지에 관한 세계조화 시스템)
- IATA = International Air Transport Association(국제항공운송협회)
- IBC = Intermediate Bulk Container(중간 벌크 용기)
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods(국제해상위험물규칙)
- LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient(옥탄올/물 분배 계수의

- 발행일** : 10/13/2020
- 이전 발행일** : 03/02/2020
- 버전** : 7

355303PSDS v7.0

## 16. 기타 정보

### 준비 업체

Reckitt Benckiser LLC.  
Product Safety Department  
1 Philips Parkway  
Montvale, New Jersey 07646-1810 USA.  
팩스: 201-476-7770

### 개정 정보

US GHS 에 따라 업데이트합니다.

f7 이전 발행 버전에서 변경된 정보를 나타냅니다.

### 독자 고지 사항

여기에 포함된 정보는 발행 당시 입수 가능한 정보를 바탕으로 정확합니다. 그러나 위에 언급된 공급업체나 그 자회사는 여기에 포함된 정보의 정확성이나 완전성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.  
모든 자료의 적합성에 대한 최종 결정은 전적으로 사용자의 책임입니다. 모든 자료는 알려지지 않은 위험을 나타낼 수 있으므로 주의하여 사용해야 합니다. 여기에 특정한 위험이 설명되어 있지만 이것이 존재하는 유일한 위험이라고 보장할



RB 는 CSPA 제품 관리 제품 지킴이 프로그램의 회원사입니다.