

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품 식별자

제품 형태	: 혼합물
상표명	: Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent
제품 코드	: 1C07

### 1.2. 물질 또는 혼합물의 규명된 관련 용처 및 권고되지 않는 용처

물질/혼합물의 용처	: 전문가용.
물질/혼합물의 용처	: 중성 세제.

### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 세부정보

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
정보 안내 전화번호: 1-800-548-4873 (고객 서비스-의료 제품)

### 1.4. 비상 전화 번호

비상 전화 번호 : 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-US 분류

피부 자극 2	H315
눈 손상 2B	H320

H-문구 전문: 섹션 16을 참조.

### 2.2. 라벨 요소

#### GHS-US 라벨링

유해 그림문자(GHS-US) :



GHS07

신호어(GHS-US) :

경고

유해 문구(GHS-US) :

H315 - 피부에 자극을 일으킴.  
H320 - 눈에 자극을 일으킴.

예방조치 문구(GHS-US) :

P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오  
P280 - 보안경 보호의 보호장갑을 착용하시오  
P302+P352 - 피부에 묻으면 충분한 물로 씻어내십시오  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 계속 씻으시오  
P332+P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언주의를 받으시오  
P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언주의를 받으시오  
P362+P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오

### 2.3. 기타 유해성

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 2.4. 알려지지 않은 급성 독성(GHS-US)

이용 가능한 데이터 없음.

## 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 물질

해당 없음.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

## 3.2. 혼합물

이름	제품 식별자	%	GHS-US 분류
톨리트리아졸, 나트륨염	(CAS No) 64665-57-2	2 - 3.5	급성 독성 4(경구), H302 피부 부식 1B, H314 눈 손상 1, H318 생식 독성, 2, H361d
트리에탄올아민	(CAS No) 102-71-6 (REACH No) 01-2119486482-31-0035	1 - 3	눈 자극 2A, H319
디나트륨 에틸헥실이미노디프로피오네이트	(CAS No) 68610-44-6	3 - 7	분류되지 않음
옥탄아미늄, N-(카르복시메틸) - N, N-디메틸-분자 내염	(CAS No) 27593-14-2	7 - 13	분류되지 않음

H-문구 전문: 섹션 16을 참조.

## 섹션 4: 응급 조치 요령

### 4.1. 응급 조치 요령 설명

- 응급 조치 요령 일반 : 의식이 없는 경우 아무것도 먹이지 마시오. 불편함을 느끼면, 의학적인 조언을 구하십시오(가능하면 라벨을 보여 주시오).
- 흡입 후 응급 조치 요령 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 숨을 쉬지 않을 경우, 인공호흡을 실시하십시오. 의학적인 주의를 받으시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 요령 : 최소 15분 동안 다량의 물로 피부를 즉시 씻어내시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 의학적인 주의를 받으시오.
- 눈 접촉 후 응급 조치 요령 : 눈에 묻은 경우 즉시 눈꺼풀을 벌려 10 - 15분 동안 흐르는 물에 씻고 안과 의사와 상의하십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의학적인 주의를 받으시오.
- 삼킨 후 응급 조치 요령 : 삼켰다면, 물로 입을 헹구시오(의식이 있을 경우에만). 즉시 독성 물질 센터 또는 의사에게 연락하십시오. 토하게 하지 마시오. 완전히 의식이 있거나 깨어있을 경우 마실 물을 제공하십시오.

### 4.2. 가장 중요한 증상 및 효과(급성 및 지연성)

- 흡입 후 증상/부상 : 공기 중의 작은 방울 또는 에어로졸을 흡입하면 기도에 자극을 일으킴.
- 피부 접촉 후 증상/부상 : 피부에 자극을 일으킴.
- 눈 접촉 후 증상/부상 : 눈에 자극을 일으킴.
- 섭취 후 증상/부상 : 위장관 자극을 일으킬 수 있음.

### 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 : 주변 물질에 대해 적절한 소화 물질을 사용하십시오. 폼(Foam), 이산화탄소, 건성 화학물질, 물 스프레이.

### 5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 위험성

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 5.3. 소방관에 대한 조언

- 소화 지침 : 화재 진압 용수가 환경으로 배출되지 않도록 하시오. 살수를 사용하여 열기에 노출된 밀폐된 용기를 식히시오. 용기 안에 물을 넣지 마시오.
- 소방관용 보호 장비 : 소방용 공기호흡기를 사용하십시오. 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이는 화재 현장에 들어가지 마십시오.
- 기타 정보 : 유해 분해 물질은 흡연, 이산화탄소와 이산화탄소와 같은 물질을 계속해서 가열하면 방출될 수 있습니다.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

## 섹션 6: 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 개인 예방조치, 보호 장비 및 비상 절차

일반 대처방법 : 증기 또는 스프레이 미스트의 흡입을 피하십시오. 피부, 눈 및 의복과 접촉하지 마십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 화재 시 가능하다면 누출을 막으십시오.

#### 6.1.1 긴급 구조원이 아닌 직원의 경우

비상 절차 : 불필요한 직원을 대피시키십시오.

#### 6.1.2 긴급 구조원의 경우

보호 장비 : 청소부원은 적절한 보호 장비를 갖추십시오.

비상 절차 : 환기가 적절히 되도록 하십시오.

### 6.2. 환경 예방조치

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

### 6.3. 방지 및 청소에 대한 방법 및 물질

청소 방법 : 누출물을 자루걸레로 닦아낸 후 물로 세척할 수 있습니다. 지역, 주 또는 국가 법규에 부합할 경우 오수거로 흐르는 많은 양의 물로 오염된 구역을 세척하십시오. 대량의 누출물: 제방 또는 흡수제로 누출물을 흡수하여 하수관 또는 수류로의 이동 진입을 방지하십시오. 점토 또는 구조토와 같은 불활성 고체로 누출물을 가능한 한 빨리 빨아들이십시오. 폐기를 위해 밀폐된 용기에 모으십시오. 모든 국가/지역 규정을 준수하는지 확인하십시오.

### 6.4. 다른 섹션에 대한 참조 사항

제목 8: 누출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

## 섹션 7: 취급 및 보관 방법

### 7.1. 안전한 취급을 위한 예방조치

안전한 취급을 위한 예방조치 : 사용전에 라벨을 읽으십시오. 피부, 눈 및 의복과 접촉하지 마십시오. 미스트 또는 증기를 흡입하지 마십시오. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아서 보관하십시오. 환기가 잘 되는 장소에서 사용하십시오.

위생 조치 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. 전반적으로 청결한 위생 상태 및 정리정돈에 신경 쓰십시오. 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

### 7.2. 병용 금기를 비롯한 안전한 보관을 위한 조건

기술적 조치 : 눈 및 피부 세척 목적의 세척 시설/물이 있어야 합니다. 국소 배기 장치 또는 일반적인 공간 환기를 제공하십시오.

보관 조건 : 어린이가 닿는 곳에 두지 마십시오. 원래 용기는 저온의, 환기가 잘 되는 곳에서만 보관하십시오.

보관 온도 : 사용 시에는 32°C 이하의 서늘한 장소에 보관하여 제품 무결성을 유지하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용자

이용 가능한 추가 정보 없음.

## 섹션 8: 누출 방지/개인 보호구

### 8.1. 방지 매개변수

트리에탄올아민(102-71-6)		
USA ACGIH	ACGIH TWA(mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. 누출 방지

적절한 공학 방지 : 잠재적인 모든 누출 구역의 근접한 곳에 비상 시 눈을 씻을 수 있는 수원과 안전한 샤워 시설이 있어야 합니다. 배기 장치 또는 기타 공학 방지 장치를 제공하여 미스트 및/또는 증기의 공기 중 농도를 권장 누출 한계 미만으로 유지하십시오.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

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



손 보호 : 고무 장갑을 착용하십시오.  
눈 보호 : 화학물질 보안경 또는 안전 보안경을 착용하십시오.  
호흡기 보호 : 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 적절한 호흡기 보호구를 착용하십시오.  
기타 정보 : 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본 물리화학적 특성 정보

물리적 상태	: 액체
성상	: 투명 내지 약간 옅음.
색상	: 금빛 노란색 내지 호박색.
냄새	: 연한 화학물질 냄새.
냄새 역치	: 이용 가능한 데이터 없음.
pH	: 약 7.5 - 7.9.
상대 증발 비율(아세트산 부틸=1)	: 이용 가능한 데이터 없음.
녹는점	: 이용 가능한 데이터 없음.
어는점	: 이용 가능한 데이터 없음.
끓는점	: 이용 가능한 데이터 없음.
인화점	: 이용 가능한 데이터 없음.
자동 점화 온도	: 이용 가능한 데이터 없음.
분해 온도	: 이용 가능한 데이터 없음.
인화성(고체, 기체)	: 이용 가능한 데이터 없음.
증기 압력	: 이용 가능한 데이터 없음.
20°C에서 상대 증기 밀도	: 이용 가능한 데이터 없음.
상대 밀도	: 이용 가능한 데이터 없음.
밀도	: 약 1.14 g/ml 비중.
가용성	: 물: 완전 용해성.
Log Pow	: 이용 가능한 데이터 없음.
Log Kow	: 이용 가능한 데이터 없음.
점성도, 운동학	: 이용 가능한 데이터 없음.
점성도, 동력학	: 이용 가능한 데이터 없음.
폭발적 특성	: 이용 가능한 데이터 없음.
산화 특성	: 이용 가능한 데이터 없음.
폭발 한계	: 이용 가능한 데이터 없음.

### 9.2. 기타 정보

이용 가능한 추가 정보 없음.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 10.2. 화학적 안정성

정상적인 사용 조건에서 안정적임.

### 10.3. 위험한 반응 가능성

위험한 중합은 일어나지 않습니다.

### 10.4. 피해야 할 조건

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 10.5. 병용 금지 물질

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 10.6. 유해 분해 물질

이용 가능한 추가 정보 없음.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성 효과 정보

급성 독성 : 분류되지 않음  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

톨리트리아졸, 나트륨 염(64665-57-2)	
ATE CLP(경구)	500.000 mg/kg 체중
트리에탄올아민(102-71-6)	
LD50 경구 투입 랫드	4190 mg/kg
LD50 피부 투입 토끼	> 20 ml/kg
ATE CLP(경구)	4190.000 mg/kg 체중
IARC 그룹	3 - 분류되지 않음
국립독성프로그램(National Toxicity Program, NTP) 상태	1 - 발암성 증거

피부 부식/자극 : 피부에 자극을 일으킴.  
pH: 약 7.5 - 7.9.

심한 눈 손상/자극 : 눈에 자극을 일으킴.  
pH: 약 7.5 - 7.9.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

생식 세포 돌연변이유발성 : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성 : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

생식 독성 : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

표적 장기 특이적 독성물질(1회 노출) : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

표적 장기 특이적 독성물질(반복 노출) : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

흡인 유해성 : 분류되지 않음.  
이용 가능한 데이터를 기반으로 했을 때, 분류 기준을 충족하지 않음.

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태 - 일반 : 조제 시 포함된 표면활성제는 세척제에 대한 Regulation (EC) No. 648/2004의 규정에 따른 생물분해성 기준을 준수합니다. 이 주장을 뒷받침하는 데이터는 회원국의 관할 당국이 처리하고 있으며 이들의 직접적인 요청 또는 세척제 제조업체의 요청에 따라 데이터를 제공할 것입니다.

#### 시트르산(77-92-9)

LC50 어류 1 1516 mg/l(노출 시간: 96시간 - 종: 파랑볼우럭[고정])

#### 트리에탄올아민(102-71-6)

LC50 어류 1 10600 - 13000 mg/l(노출 시간: 96시간 - 종: 핼메페일 프로스메라스[유수식])

LC50 어류 2 > 1000 mg/l(노출 시간: 96시간 - 종: 핼메페일 프로스메라스[고정])

### 12.2. 지속성 및 분해성

#### Prolystica® Ultra Concentrate Lubricant

지속성 및 분해성 : 조제 시 포함된 표면활성제는 세척제에 대한 Regulation (EC) No. 648/2004의 규정에 따른 생물분해성 기준을 준수합니다. 이 주장을 뒷받침하는 데이터는 회원국의 관할 당국이 처리하고 있으며 이들의 직접적인 요청 또는 세척제 제조업체의 요청에 따라 데이터를 제공할 것입니다.

### 12.3. 생물축적 가능성

#### Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

생물축적 가능성 : 확립되지 않음.

#### 트리에탄올아민(102-71-6)

BCF 어류 1 < 3.9

Log Pow -2.53

### 12.4. 토양 내 이동성

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 12.5. 기타 부작용

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 13: 폐기 시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물 처리 권장사항 : 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 처리하십시오. 다 쓴 용기는 재사용하지 마십시오.  
추가 정보 : 사용하지 않은 물질을 원래 용기에 다시 넣지 마시오. 소량의 누출물은 지역, 주 또는 국가 규정에 따라 엄청난 양의 물과 함께 위생 하수관으로 흘려보낼 수 있습니다. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 처리하십시오.  
생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

DOT에 따름

운송에 대해 규정된 바 없음.

### 추가 정보

기타 정보 : 이용 가능한 보충 정보 없음.

#### ADR

운송 문서 설명 : 이용 가능한 추가 정보 없음.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

물질안전보건자료

2012년 개정된 유해정보소통에 대한 연방 최종 규칙(HazCom 2012)에 따름

## 해상 운송

이용 가능한 추가 정보 없음.

## 항공 운송

이용 가능한 추가 정보 없음.

## 섹션 15: 규제 정보

### 15.1. 미국 연방 규정

톨리트리아졸, 나트륨 염(64665-57-2)

미국 TSCA(독성물질관리법) 인벤토리에 기재됨

트리에탄올아민(102-71-6)

미국 TSCA(독성물질관리법) 인벤토리에 기재됨

### 15.2. 국제 규정

이용 가능한 추가 정보 없음.

### 15.3. 미국 주 규정

해당 없음.

## 섹션 16: 기타 정보

개정일 : 07/06/2021

H-문구 전문:

급성 독성 4(경구)	급성 독성(경구), 카테고리 4
눈 손상 1	심한 눈 손상/눈 자극, 카테고리 1
눈 손상 2B	심한 눈 손상/눈 자극, 카테고리 2B
눈 자극 2A	심한 눈 손상/눈 자극, 카테고리 2A
생식 독성. 2	생식 독성, 카테고리 2
피부 부식 1B	피부 부식/자극 카테고리 1B
피부 자극 2	피부 부식/자극 카테고리 2
H302	삼키면 유해함
H314	피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H320	삼키면 유해함
H361d	태어나지 않은 아이를 해친다는 의심

NFPA 건강 유해성

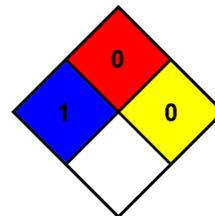
: 1 - 노출 시 자극을 일으킬 수 있으나 치료가 제공되지 않을 시에도 경미한 부상만 남김.

NFPA 화재 유해성

: 0 - 타지 않는 물질.

NFPA 반응성

: 0 - 화재 노출 상황하에서도 보통 안정적이며 물에 반응하지 않음.



SDS US(GHS HazCom 2012)

본 물질안전보건자료에 관한 정보는 제품 사양서가 아니며, 구체적인 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.