

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

AA14637-0000000004

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Polystica Ultra Concentrate Lubricant(1C05)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	윤활유
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	(주)테크노랜드
주소	(06158) 서울특별시 강남구 테헤란로 445 (삼성동) 본솔빌딩 4층
긴급전화번호	025151256
구분	제조사
회사명	STERIS Corporation
주소	
긴급전화번호	1-800-444-9009
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

### 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류	
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목	
자료없음	
그림문자	
신호어	자료없음
유해·위험 문구	자료없음
위험 문구	
예방조치 문구	

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Trolamine	트리에탄올아민 옥사이드	102-71-6	자료없음	1-3	자료없음

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻은 경우 즉시 눈꺼풀을 벌려 10~15분 동안 흐르는 물에 씻고 안과 의사와 상의하십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료 조치를 받으십시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

최소 15분 동안 다량의 물로 피부를 즉시 씻어내십시오. 오염된 모든 의복을 벗거나 제거하십시오. 의학적인 주의를 받으십시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. . 의학적인 조언을 구하십시오.

#### 라. 먹었을 때

삼켰다면, 물로 입을 행구십시오.(의식이 있을 경우에만) 즉시 독성 물질 센터 또는 의사에게 연락하십시오. 토하게 하지 마십시오. 완전히 의식이 있거나 깨어있을 경우 마실 물을 제공하십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화 물질 : 주변 물질에 대해 적절한 소화 물질을 사용하십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재 시 유해 분해 물질: 탄소산화물

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방용 공기호흡기를 착용하십시오. 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 현장에 들어가지 마십시오. 화학약품에 의한 화재 진압 시에는 주의하십시오. 살수를 사용하여 열기에 노출된 밀폐된 용기를 식히십시오. 용기 안에 물을 넣지 마십시오. 화재 진압 용수가 환경으로 배출되지 않도록 하십시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

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

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

### 다. 정화 또는 제거 방법

청소방법; 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 규조토와 같은 불활성 고체로 누출물을 가능한 한 빨리 빨아들이십시오. 폐기를 위해 밀폐된 용기에 모으십시오. 해당 법규에 따라 폐기물을 처리하십시오. 모든 국가/지역 규정을 준수하는지 확인하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

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

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

어린이가 닿는 곳에 두지 마십시오. 원래 용기는 저온의, 환기가 잘 되는 곳에서만 보관하십시오. 실온에서 저장하십시오. 얼리지 마십시오. 열/스파크/화염/고온 표면으로부터 멀리하십시오-급연. 32°C미만의 서늘한 곳에 보관하십시오. 병용 금지 물질: 강산화제.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정 Trolamine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

ACGIH 규정 Trolamine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

생물학적 노출기준 Trolamine - 자료없음

기타 노출기준 Trolamine - 자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

국소 배기 장치 또는 일반적인 공간 환기를 제공하십시오. 잠재적인 모든 노출 구역의 근접한 곳에 비상 시 눈을 씻을 수 있는 수원과 안전한 샤워 시설이 있어야 합니다.

### 다. 개인보호구

호흡기 보호 일반적인 사용 조건하에 적절한 환기가 이루어질 경우 호흡기 보호구가 필요할 것으로 예상되지 않습니다. 환기가 잘 되는 구역에서 이라거나 적절한 호흡기 보호구를 사용하십시오.

눈 보호 화학물질 보안경 또는 안전 보안경을 착용하십시오.

손 보호 고무 장갑을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	액체
	색상	무색 내지 노란색
나. 냄새		에스테르 유사 냄새
다. 냄새역치		이용 가능한 데이터 없음.
라. pH		7.0~8.0
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Trolamine	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Trolamine	다. 냄새역치	자료없음
	라. pH	자료없음
	마. 녹는점/어는점	자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
	사. 인화점	자료없음
	아. 증발속도	자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
	카. 증기압	자료없음
	타. 용해도	자료없음
	파. 증기밀도	자료없음
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음	

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성 ; 정상적인 사용 조건에서 안정적임. 위험 반응 가능성 : 위험한 중합은 일어나지 않는다. 반응성: 이용 가능한 추가 정보 없음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

이용 가능한 추가 정보 없음.

다. 피해야 할 물질

이용 가능한 추가 정보 없음. 병용 금기 물질: 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

유해 분해 물질은 흡연, 일산화탄소와 이산화탄소와 같은 물질을 계속해서 가열하면 방출될 수 있습니다. 미연 탄화수소

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Trolamine	자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	분류되지 않음. 이용 가능한 데이터 기반 했을 때 분류 기준 충족하지 않음.
		Trolamine	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	흡입	제품	공기 중의 작은 방울 또는 에어로졸을 흡입하면 기도에 자극을 일으킬 수 있음. 에어로졸에 대한 반복적인 노출 시 폐손상을 야기할 수 있음.
		Trolamine	자료없음
피부부식성 또는 자극성	제품	분류되지 않음. ph :약 7.0~8.0	
	Trolamine	자료없음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	분류되지 않음. ph :약 7.0~8.0	
	Trolamine	자료없음	
호흡기과민성	제품	분류되지 않음. 이용 가능한 데이터 기반 했을 때 분류 기준 충족하지 않음.	
	Trolamine	자료없음	
피부과민성	제품	자료없음	
	Trolamine	자료없음	
발암성	IARC	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음

발암성	산업안전보건법	Trolamine	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
	생식세포변이원성		제품
Trolamine			자료없음
생식독성		제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		제품	자료없음
		Trolamine	자료없음
흡인유해성		제품	분류되지 않음. 이용 가능한 데이터 기반 했을 때 분류 기준 충족하지 않음.
		Trolamine	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Trolamine	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Trolamine	자료없음
조류	제품	자료없음
	Trolamine	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Trolamine	자료없음
분해성	제품	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

나. 잔류성 및 분해성

분해성		요청 또는 세척제 제조업체의 요청에 따라 데이터를 제공할 것입니다.
	Trolamine	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	확립되지 않음.
	Trolamine	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Trolamine	자료없음

라. 토양 이동성

제품	이용 가능한 추가 정보 없음.
Trolamine	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Trolamine	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 처리하십시오. 다 쓴 용기는 재사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

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. 모든 국가/지역 규정을 준수하는지 확인하십시오.

#### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

#### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제                      자료없음

국외규제                      자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2024-05-07

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 :        2 회                      최종개정일자 :        자료없음

라. 기타

자료없음