

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

AA14637-0000000003

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Polystica Ultra Concentrate HP Neutral Detergent(1C15)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	세정 및 세척제
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	
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2	
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2B	
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목	

그림문자



신호어

경고

유해·위험 문구

H303 : 삼키면 유해할 수 있음

H313 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음

- 유해·위험 문구 H315 : 피부에 자극을 일으킴
H320 : 눈에 자극을 일으킴
- 예방조치 문구 저장 NONE03 : 해당없음
폐기 NONE04 : 해당없음
예방 P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
대응 P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물/...(으)로 씻으시오.
P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
P321 : ...처치를 하시오.
P332+P313 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

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
Sodium tolyltriazole	Tolyltriazole, sodium salt	64665-57-2	자료없음	1-5	자료없음
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	Disodium Ethylhexyliminodi propionate	68610-44-6	자료없음	1-5	자료없음
Caprylyl betaine	Octanaminium, N(Carboxy methyl)-N, N-Dimethyl-1-ner salt	27593-14-2	자료없음	7-13	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻은 경우 즉시 눈꺼풀을 벌려 10~15분 동안 흐르는 물에 씻고 안과 의사와 상의하십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료 조치를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

최소 15분 동안 다량의 물로 피부를 즉시 씻어내시오. 모든 오염된 의복을 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 진찰/의료 조치를 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 숨을 쉬지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의료 조치를 받으십시오

라. 먹었을 때

의식이 완전히 있고/깨어있는 경우, 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 독성 물질 센터 또는 의사에게 연락하십시오. 온전히 의식이 있는 경우 물 또는 우유를 준다.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화 수단 : 주변 물질에 알맞은 소화 물질을 사용하십시오: 거품 소화기, 이산화탄소, 분말 소화기, 물 스프레이

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

이용 가능한 추가 정보 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방용 공기호흡기를 착용하십시오. 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 현장에 들어가지 마십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

흡. 증기를 흡입하지 마십시오, 피부, 눈 및 의복에 접촉하지 마십시오. 가능(안전)하다면 누출을 막으십시오. 누출물은 미끄러짐 위험 요인이 될 수 있다. 보호장갑, 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 불필요한 직원을 대피시키십시오. 장소를 환기시키십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

다. 정화 또는 제거 방법

청소 방법 : 물걸레로 닦은 뒤 물로 행군다. 오염된 구역을 다량의 물로 닦아 위생 하수관으로 흘려 보낸다. 지역, 국가 및 국제 규정을 따른다. 누출 양이 많은 경우 누출물을 수로 또는 흡수제로 모아 하수도나 시내로 흘러 들어가지 않게 한다. 누출물을 흙 또는 규조토와 같은 비활성 고체로 가능한 한 빨리 흡수시킨다. 밀폐된 용기에 담아 폐기한다. 지역, 국가 및 국제 규정을 준수한다.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

사용 전에 라벨을 읽는다. 피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피한다. 미스트 또는 증기를 흡입하지 않는다. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아 둔다. 환기가 잘 되는 곳에서 작업한다. 취급 후에는 손을 철저히 씻는다. 전반적으로 청결한 위생과 정리 정돈에 신경 쓴다. 제품 취급 시 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다. 오염된 의복은 재사용 전 세탁한다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

적절하게 환기 시킨다. 눈과 피부 세척을 위한 세척 시설/물이 있어야 한다. 국소 배기장치 또는 실내 환기 시스템을 제공한다. 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관한다. 본 용기는 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에서만 보관한다. 제품 상태 유지를 위해 32°C (90°F) 이하인 서늘한 곳에 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	Sodium tolyltriazole - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
국내 규정	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Caprylyl betaine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Sodium tolyltriazole - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Caprylyl betaine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Sodium tolyltriazole - 자료없음 2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide - 자료없음 Caprylyl betaine - 자료없음
기타 노출기준	Sodium tolyltriazole - 자료없음 2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide - 자료없음 Caprylyl betaine - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

적절하게 환기가 되도록 하시오. 공기 중 농도를 노출 한계 미만으로 조절하시오. 잠재적인 노출 구역 인근에 비상용 눈 세척 시설 및 안전한 샤워 시설을 구비해야 한다.

다. 개인보호구

호흡기 보호	환기가 원활하지 않은 경우 적절한 호흡기 보호구를 착용하시오. 취급 도중 흡입할 수 있는 환경이라면 호흡기 보호구 착용을 권고한다.
눈 보호	화학용 고글 또는 보호 안경을 착용하시오.
손 보호	고무 장갑을 착용하시오.
신체 보호	불필요한 노출을 일체 삼가시오. 개인 보호 장비는 본 제품을 취급 또는 사용하는 상황에 따라 선택한다. 보호의, 장갑, 보호 고글

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	액체

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	색상	황색 내지 호박색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		연한 화학물질 냄새
라. pH		7.7
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
Sodium tolyltriazole	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Sodium tolyltriazole	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	
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음	
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
sodium hydroxide	자. 인화성(고체, 기체)		
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	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
Caprylyl betaine	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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	

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Caprylyl betaine	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. 반응성 ; 이용 가능한 추가 정보 없음. 위험 반응 가능성 : 위험한 중합은 일어나지 않는다.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

이용 가능한 추가 정보 없음.

다. 피해야 할 물질

이용 가능한 추가 정보 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

이용 가능한 추가 정보 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Sodium tolyltriazole	자료없음
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
Caprylyl betaine	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	분류되지 않음. 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준 미충족.
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester,	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	
		Caprylyl betaine	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide		자료없음	
Caprylyl betaine		자료없음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	Sodium tolyltriazole	자료없음	
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음	
	Caprylyl betaine	자료없음	
호흡기과민성	제품	자료없음	

호흡기과민성		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음

발암성	ACGIH	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Sodium tolyltriazole	자료없음
		2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
		Caprylyl betaine	자료없음
생식세포변이원성	제품	자료없음	
	Sodium tolyltriazole	자료없음	
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine	자료없음	

생식세포변이원성	and sodium hydroxide	
	Caprylyl betaine	자료없음
생식독성	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
흡인유해성	제품	분류되지 않음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
조류	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

분해성	2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	
	Caprylyl betaine	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Sodium tolyltriazole	자료없음
	2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
	Caprylyl betaine	자료없음

라. 토양 이동성

제품	이용 가능한 추가 정보 없음.
Sodium tolyltriazole	자료없음
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	자료없음
Caprylyl betaine	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자연 환경으로 배출하지 마시오.
Sodium tolyltriazole	자료없음
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine	자료없음

마. 기타 유해 영향

and sodium hydroxide	
Caprylyl betaine	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

사용하지 않은 물질을 기존 용기에 넣지 마시오. 소량의 누출물은 지역, 주 또는 국가 규정에 따라 다량의 물과 함께 위생 배수구에 처리할 수 있다. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 처리한다. 생태 폐기 물질: 자연 환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 처리한다. 빈 용기를 재사용하지 마시오.

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