

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
		AA03787-0000000114

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	코스티모 오븐세제 제로(COSTIMO Oven Detergent Zero)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	세정 및 세척제
사용상의 제한	다른 세척제 및 식품첨가물, 기구 등의 살균소독제와 혼합하여 사용하지 마십시오.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	제조사
회사명	(주)씨에스캠텍
주소	(15470) 경기 안산시 단원구 광덕대로 154 로데오타운 에이 423 (고잔동, 로데오타운)
긴급전화번호	031-494-0064
구분	공급자
회사명	(주)코스티모
주소	(21315) 인천광역시 부평구 부평북로 244, (주)코스티모
긴급전화번호	1577-4697
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
금속부식성 물질 : 구분 1	
급성 독성(경구) : 구분 4	
급성 독성(경피) : 구분 4	
급성 독성(흡입) : 구분 4	
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 1	
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1	
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)	

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

- H290 : 금속을 부식시킬 수 있음
- H302 : 삼키면 유해함
- H312 : 피부와 접촉하면 유해함
- H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴
- H332 : 흡입하면 유해함
- H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

- P234 : 원래의 용기에만 보관하십시오.
- P260 : 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 : 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 : 취급 후에는 취급부위를(를) 철저히 씻으시오.
- P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

- P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 : 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
- P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물과 비누(으)로 씻으시오.
- P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 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.
- P310 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P321 : 신속한 처치를 하시오.
- P330 : 입을 씻어내시오.
- P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

- 예방조치 문구 대응 P363 : 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
P390 : 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
- 저장 P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
P406 : 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하십시오.
- 폐기 P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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 dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음	9004-82-4	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음	112-34-5	자료없음	1-10	자료없음
Sodium carbonate	자료없음	497-19-8	자료없음	1-10	자료없음
Pentasodium tripolyphosphate	자료없음	7758-29-4	자료없음	1-5	자료없음
Sodium hydroxide	자료없음	1310-73-2	자료없음	0-0.9	자료없음
Water	자료없음	7732-18-5	자료없음	65-75	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

긴급 의료조치를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오

즉시 의료조치를 취하십시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소형 화재: 물분무 (적절한 소화제)

대형 화재: CO2 (적절한 소화제)

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

대형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

소형 화재: CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 내알콜포말 (적절한 소화제)

직접주수 (부적절한 소화제)

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

대형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

대형 화재: 다량의 물 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

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

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

누출물은 오염을 유발할 수 있음

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

일부는 고온으로 운송될 수 있음

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

분진 형성을 방지하시오

누출물을 만지거나 걸어나니지 마시오

오염지역을 환기하시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

모든 점화원을 제거하시오

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

오염 지역을 격리하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮어 지는 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

취급 후 철저히 씻으시오

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

고온에 주의하십시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

밀폐하여 보관하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether - TWA : 10 ppm , STEL : -
국내 규정	Sodium carbonate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium hydroxide - TWA : - mg/m ³ , STEL : C 2 mg/m ³
	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Sodium carbonate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium hydroxide - TWA : 자료없음 , STEL : C 2 mg/m ³
	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - 자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether - 자료없음
생물학적 노출기준	Sodium carbonate - 자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate - 자료없음
	Sodium hydroxide - 자료없음
	Water - 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - 자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether - 자료없음
기타 노출기준	Sodium carbonate - 자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate - 자료없음
	Sodium hydroxide - 자료없음

기타 노출기준 Water - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	투명 또는 연한 노란색
나. 냄새		무취에 가까운 경미한 냄새
다. 냄새역치		자료없음
라. pH(1% 용액, 25℃)		10.5~12.5
마. 녹는점/어는점		-10℃ 이하
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		100℃ 이상
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		물에 용해
파. 증기밀도		자료없음

제품특성

구분	내용
하. 비중(원액, 25℃)	1.0~1.2
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	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
	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
	Sodium	더. 분해온	

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	도		
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	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
	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
Sodium carbonate	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Sodium carbonate	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	
Pentasodium tripolyphosphate	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
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Pentasodium tripolyphosphate	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
Sodium hydroxide	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
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Sodium hydroxide	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Water	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
	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

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 스파크, 화염 등 점화원

열

다. 피해야 할 물질

금속

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
Diethylene glycol monobutyl ether	
Sodium carbonate	
Pentasodium tripolyphosphate	
Sodium hydroxide	
Water	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	LD50(1,600 mg/kr)(Rat) - 출처 : ChemIDplus
		Diethylene glycol monobutyl ether	LD50(9,623 mg/kg bw)(Rat) - 출처 : ECHA
		Sodium carbonate	LD50(6,600 mg/kg)(Mouse) - 출처 : ChemIDplus
		Pentasodium tripolyphosphate	LD50(6,340 mg/kg bw)(Rat) - 출처 : ECHA
		Sodium hydroxide	LD50(325 mg/kg bw)(Rabbit) - 출처 : ECHA
		Water	LD50(>90 mL/kg)(Rat) - 출처 : ChemIDplus
	경피	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	LD50(2,764 mg/kg bw)(Rabbit) - 출처 : ECHA
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	LD50(>4,640 mg/kg)(Rabbit) - 출처 : ChemIDplus
		Sodium hydroxide	
		Water	
	흡입	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	LC50(2,300 mg/kg/2hr)(Rat) - 출처 : ChemIDplus
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate		
	Diethylene glycol monobutyl ether		
	Sodium carbonate		

피부부식성 또는 자극성		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
호흡기과민성		제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
피부과민성		제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
발암성	IARC	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	

발암성	IARC	Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
	NTP	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
	OSHA	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
	ACGIH	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
Water			
산업안전보건법	제품	자료없음	

발암성	산업안전보건법	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
		Water	
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
	EU CLP	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
		Sodium carbonate	
		Pentasodium tripolyphosphate	
		Sodium hydroxide	
	생식세포변이원성	제품	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
		Diethylene glycol monobutyl ether	
Sodium carbonate			
Pentasodium tripolyphosphate			
Sodium hydroxide			

생식세포변이원성	Water	
생식독성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
	Diethylene glycol monobutyl ether	
	Sodium carbonate	
	Pentasodium tripolyphosphate	
	Sodium hydroxide	
	Water	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
	Diethylene glycol monobutyl ether	
	Sodium carbonate	
	Pentasodium tripolyphosphate	
	Sodium hydroxide	
	Water	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
	Diethylene glycol monobutyl ether	
	Sodium carbonate	
	Pentasodium tripolyphosphate	
	Sodium hydroxide	
	Water	
흡인유해성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
	Diethylene glycol monobutyl ether	
	Sodium carbonate	

흡인유해성	Pentasodium tripolyphosphate	
	Sodium hydroxide	
	Water	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	LC50(3,200 mg/L/96hr)(Pimephales promelas) - 출처 : ECHA
	Sodium carbonate	LC50(840 mg/L/96hr)(Gambusia affinis) - 출처 : ECHA
	Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
	Sodium hydroxide	LC50(189 mg/L/48hr)(Leuciscus idus melanotus) - 출처 : ECHA
	Water	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	EC50(4,950 mg/L/48hr)(Daphnia magna) - 출처 : ECHA
	Sodium carbonate	EC50(200~227 mg/L/48hr)(Ceriodaphnia sp.) - 출처 : ECHA
	Pentasodium tripolyphosphate	EC50(892 mg/L/48hr)(Daphnia magna) - 출처 : ECHA
	Sodium hydroxide	EC50(40.4 mg/L/48hr)(Ceriodaphnia sp.) - 출처 : ECHA
	Water	자료없음
조류	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	EC50(1,101 mg/L/72hr)(Pseudokirchneriella subcapitata) - 출처 : ECHA
	Sodium carbonate	자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate	EC50(69.2 mg/L/4D)(Desmodesmus subspicatus) - 출처 : ECHA
	Sodium hydroxide	자료없음
	Water	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	1 log Pow(logP)(20℃) - 출처 : ECHA
	Sodium carbonate	자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
	Sodium hydroxide	자료없음
	Water	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	Sodium carbonate	자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
	Sodium hydroxide	자료없음
	Water	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	Sodium carbonate	자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
	Sodium hydroxide	자료없음
	Water	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

다. 생물 농축성

생분해성	Sodium carbonate	자료없음
	Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
	Sodium hydroxide	자료없음
	Water	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
Sodium carbonate	자료없음
Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
Sodium hydroxide	자료없음
Water	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
Sodium carbonate	자료없음
Pentasodium tripolyphosphate	자료없음
Sodium hydroxide	자료없음
Water	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

1824

나. 유엔 적정 선적명

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

8

라. 용기등급(해당하는 경우)

II

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

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

화재 시 비상조치

F-A

유출 시 비상조치

S-B

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업환경측정대상물질 (Sodium hydroxide)

관리대상유해물질 (Sodium hydroxide)

노출기준설정대상물질 (Sodium hydroxide)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질유독물질 (Sodium hydroxide)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

자료없음

국외규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

3.구성성분의 명칭 및 함유량 : 화학물질정보시스템

11.독성에 관한 정보 : ECHA, ChemIDplus

12.환경에 미치는 영향 : ECHA, ChemIDplus

14.운송에 필요한 정보 : 한국해사위험물검사원

나. 최초작성일

2021-04-27

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 3 회 최종개정일자 : 2022-07-21

라. 기타

※ 이 제품은 수산화 나트륨/수산화 칼륨이 1% 미만 함유된 제품이며, 작업환경측정 대상 제품이 아닙니다.