

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

10X Tris-Glycine-SDS Buffer

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	10X Tris-Glycine-SDS Buffer
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)인트론바이오테크놀로지
주소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 137
긴급전화번호	031-739-5678

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경피) : 구분3 생식세포 변이원성 : 구분2
---------------	------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H311 피부와 접촉하면 유독함 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

예방조치문구

예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P322 (...) 조치를 하시오. P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

도데실 황산 나트륨

보건	2
화재	1

반응성	0
글리신	
보건	0
화재	1
반응성	0
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	
보건	2
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
도데실 황산 나트륨	황산 나트륨 도세실(SODIUM DOCECYL SULFATE);	151-21-3	1
글리신	아미노아세트 산(AMINOACETIC ACID);	56-40-6	14
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로판디올 (2-AMINO-2-(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROP	77-86-1	3

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
다. 흡입했을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

도데실 황산 나트륨

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두
시오

글리신

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두
시오

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두
시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용
기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	<p>모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.</p> <p>취급/저장에 주의하여 사용하십시오.</p> <p>개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.</p> <p>가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.</p> <p>적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
나. 안전한 저장방법	<p>잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
ACGIH 규정	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
생물학적 노출기준	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
도데실 황산 나트륨	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
글리신	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
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

도데실 황산 나트륨

가. 외관	
성상	고체, 결정체, 박편, 분말
색상	흰색에서 흰색계통색까지
나. 냄새	매우 약한 냄새
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	(해당 안됨)
마. 녹는점/어는점	204 ~ 207°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당 안됨)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.00000000000047 mmHg (at 25C(추정))
타. 용해도	(10%)
파. 증기밀도	(해당 안됨)
하. 비중	(>1.1 (물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	1.60
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	288.38

글리신

가. 외관	
성상	고체
색상	무채색에서 흰색까지
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4 (1.5% 용액)
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	- / -
카. 증기압	0.000000128 mmHg (25 °C)
타. 용해도	249000 mg/l (Water Solubility 25 °C)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.161 (g/cu cm @ 20 °C)
거. n-옥탄올/물분배계수	-3.21
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	262 °C
러. 점도	자료없음
머. 분자량	75.07

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

가. 외관	
성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	약간독특한향
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	10.4
마. 녹는점/어는점	171 ~ 172°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	219 ~ 220°C (at 10mmHg)
사. 인화점	170 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.000002 mmHg (at 25°C)
타. 용해도	550 mg/l
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.328
거. n-옥탄올/물분배계수	-1.56 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	121.14

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

도데실 황산 나트륨	가열시 용기가 폭발할 수 있음
도데실 황산 나트륨	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
도데실 황산 나트륨	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
도데실 황산 나트륨	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
글리신	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
글리신	가열시 용기가 폭발할 수 있음
글리신	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

글리신	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	가열시 용기가 폭발할 수 있음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

도데실 황산 나트륨	열, 스파크, 화염 등 점화원
글리신	열, 스파크, 화염 등 점화원
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

도데실 황산 나트륨	가연성 물질, 환원성 물질
글리신	가연성 물질, 환원성 물질
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

도데실 황산 나트륨	부식성/독성 흡
도데실 황산 나트륨	자극성, 부식성, 독성 가스
글리신	부식성/독성 흡
글리신	자극성, 부식성, 독성 가스
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

도데실 황산 나트륨	자극 구역, 구토 피부 자극, 피부 장애 눈 자극
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

도데실 황산 나트륨	LD50 1200 mg/kg Rat
글리신	LD50 7930 mg/kg Rat
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	LD50 5900 mg/kg Rabbit

경피

도데실 황산 나트륨	LD50 600 mg/kg Rabbit
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

흡입

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

피부부식성 또는 자극성

도데실 황산 나트륨 250 mg / 24 시간 피부 - 인간 약한자극

글리신 사람 자극성 약간있음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 피부에 자극을 일으킴

심한 눈손상 또는 자극성

도데실 황산 나트륨 10 mg / 24 시간 눈 - 토끼 보통자극

글리신 사람 자극성 약간있음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 눈에 자극을 일으킴

호흡기과민성

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

피부과민성

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

발암성

산업안전보건법

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

고용노동부고시

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

IARC

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

OSHA

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

ACGIH

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 자료없음

NTP

도데실 황산 나트륨 자료없음

글리신 자료없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
EU CLP	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
생식세포변이원성	
도데실 황산 나트륨	복귀돌연변이시험:음성 자매염색체교환시험: 양성 소핵시험:음성
글리신	in vitro 타입: Sister chromatid exchange assay 결과: 양성
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
생식독성	
도데실 황산 나트륨	NOAEL 300 mg/kg/day (maternal toxicity) NOAEL = 400 mg/kg/day (resorption/litter loss) NOAEL =600 mg/kg/day
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	흡입시 기도를 자극함
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
도데실 황산 나트륨	NOAEL 100 mg/kg/day, 간독성
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음
흡인유해성	
도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

도데실 황산 나트륨	LC50 1.31 mg/l 96 hr Cyprinus carpio
글리신	LC50 600000 mg/l 96 hr
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	LC50 955.892 mg/l 96 hr

갑각류

도데실 황산 나트륨	EC50 6 mg/l 48 hr Daphnia magna
글리신	LC50 22024 mg/l 48 hr
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	EC50 19.793 mg/l 48 hr

조류

도데실 황산 나트륨	EC50 1.2 mg/l 96 hr Skeletonema costatum
글리신	EC50 6417 mg/l 96 hr

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 EC50 163.053 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

도데실 황산 나트륨	log Kow	1.60
글리신	log Kow	-3.21
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	log Kow	-1.56 (추정치)

분해성

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

다. 생물농축성

농축성

도데실 황산 나트륨	BCF	2.1 ~ 7.1
글리신	BCF	3.162
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	BCF	3

생분해성

도데실 황산 나트륨	100 (%)	28 day
글리신	79 (%)	14 day (Biodegradation : Ready biodegradability)
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음	

라. 토양이동성

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

마. 기타 유해 영향

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

도데실 황산 나트륨	1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
글리신	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

도데실 황산 나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
글리신	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

도데실 황산 나트륨	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
글리신	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

라. 용기등급

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

마. 해양오염물질

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
화재시 비상조치

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

유출시 비상조치

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

도데실 황산 나트륨	자료없음
글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

도데실 황산 나트륨	지정폐기물
------------	-------

글리신	자료없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

도데실 황산 나트륨	해당없음
글리신	해당없음
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

도데실 황산 나트륨

- OECD SIDS(경구)
- cal, SIDS(경피)
- OECD SIDS(생식세포변이원성)
- OECD SIDS(생식독성)
- IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- SIDS(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ECOTOX(어류)
- ECOTOX(갑각류)
- ECOTOX(조류)
- OECD SIDS(농축성)
- AFNOR T 90.302 (1997)(생분해성)
- IUCLID(생분해성)

글리신

- 14303화학상품(일본)(성상)
- National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(라. pH)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(카. 증기압)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(타. 용해도)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(하. 비중)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(거. n-옥탄올/물분배계수)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(머. 분자량)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(경구)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(잔류성)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(생분해성)
The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(나. 냄새)

The Merck Index 13th Ed.(라. pH)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(마. 녹는점/어는점)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(사. 인화점)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(카. 증기압)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(타. 용해도)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(하. 비중)

HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(머. 분자량)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)

HSDB(잔류성)

HSDB(농축성)

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)

나. 최초작성일 2016-01-25

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.