

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

6X Agarose gel loading buffer TypeIII

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	6X Agarose gel loading buffer TypeIII
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. 유해·위험성 분류 해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

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

브로모페놀 청색

보건	1
화재	1
반응성	0

C.I. 산성 청색 147

보건	1
화재	1
반응성	0

글리세린미스트

보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명

이명(관용명)

CAS 번호

함유량(%)

브로모페놀 청색	3,3,5,5-테트라브로모페놀설포프탈레인 (3,3,5,5-Tetrabromophenolsulfonphthalein)	115-39-9	0.25
C.I. 산성 청색 147	4-((4-(에틸아미노)-3-메틸페닐)(4-(에틸이미노)-3-메틸-2,5-	2650-17-1	0.25
글리세린미스트	글리세롤(GLYCEROL); 글리세린 GLYCERIN	56-81-5	30

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	브로모페놀 청색	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 일부는 고온으로 운송될 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 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

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 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 놔두시오
 자료없음

글리세린미스트

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 오염지역을 환기하십시오
 - 노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
 - 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
 - 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 취급 후 철저히 씻으시오
 - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
 - 고온에 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.
 - 물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.
 - 물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.
 - 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.
 - 20°C에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20°C 이하로 유지하십시오.
 - 20°C에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.
 - 20°C에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)
 - 20°C에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

- 가. 안전취급요령
해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.
스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.
- 나. 안전한 저장방법
밀폐하여 보관하시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	TWA - 10mg/m3

ACGIH 규정

브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	TWA 10 mg/m ³

생물학적 노출기준

브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	해당없음

나. 적절한 공학적 관리
공정거리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

다. 개인보호구

절연용 장갑을 착용하시오

호흡기 보호

브로모페놀 청색	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
C.I. 산성 청색 147	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

눈 보호

작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상사위시설을 설치하시오

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

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

브로모페놀 청색

가. 외관	
성상	고체
색상	갈색, 분홍색, 주황색, 자주색, 노란색, 빨간색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	(해당안됨)
마. 녹는점/어는점	273 °C (녹는점)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당안됨)
사. 인화점	(자료없음)
아. 증발속도	(자료없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - %
카. 증기압	(해당안됨)
타. 용해도	0.04061 mg/l (물 용해도: 0.1-1%)
파. 증기밀도	(해당안됨)
하. 비중	(없음)
거. n-옥탄올/물분배계수	(없음)
너. 자연발화온도	(자료없음)
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	669.96

C.I. 산성 청색 147

가. 외관	
성상	고체
색상	파란색에서 회색까지
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	295 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	1 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음

하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	3.57
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	538.62

글리세린미스트

가. 외관	
성상	액체 (외관변화: 흡습성)
색상	무채색에서 노란색까지
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(중성)
마. 녹는점/어는점	20 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	171 °C
사. 인화점	160 °C ((c.c.))
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	액체
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	19 / 2.7 %
카. 증기압	0.0025 mmHg (at 50 °C)
타. 용해도	(물 용해도: 1000 g/L at 25 °C 용매 가용성: 가용성: 알코올, 에틸 아세테이트, 에테르. 불용성: 벤젠, 클로로폼(클로로포름), 사염화탄소, 이황화탄소, 석유 에테르, 오일)
파. 증기밀도	3.1 ((공기=1))
하. 비중	1.2613 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	(없음)
너. 자연발화온도	370 °C
더. 분해온도	290 °C
러. 점도	954 cP (at 25 C)
머. 분자량	92.09

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

브로모페놀 청색	상온상압조건에서 안정함
브로모페놀 청색	가열시 용기가 폭발할 수 있음
브로모페놀 청색	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
브로모페놀 청색	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
브로모페놀 청색	물질의 흡입은 유해할 수 있음
브로모페놀 청색	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
C.I. 산성 청색 147	가열시 용기가 폭발할 수 있음
C.I. 산성 청색 147	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
C.I. 산성 청색 147	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
C.I. 산성 청색 147	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
글리세린미스트	자료없음

나. 피해야 할 조건

브로모페놀 청색	열, 스파크, 화염 등 점화원
----------	------------------

C.I. 산성 청색 147 글리세린미스트	열, 스파크, 화염 등 점화원 자료없음
다. 피해야 할 물질	
브로모페놀 청색	가연성 물질
브로모페놀 청색	자극성, 독성 가스
C.I. 산성 청색 147 글리세린미스트	가연성 물질, 환원성 물질 자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
C.I. 산성 청색 147 글리세린미스트	부식성/독성 흡 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

브로모페놀 청색	사용할 수 있는 정보가 없음
브로모페놀 청색	흡입에 의해 신체 흡수 가능
브로모페놀 청색	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
브로모페놀 청색	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
브로모페놀 청색	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
브로모페놀 청색	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
C.I. 산성 청색 147	자료없음
C.I. 산성 청색 147	흡입에 의해 신체 흡수 가능
C.I. 산성 청색 147	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
C.I. 산성 청색 147	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
C.I. 산성 청색 147	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
C.I. 산성 청색 147	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
글리세린미스트	자극, 호흡곤란 발열, 구역, 구토, 설사, 두통, 현기증, 수면 장애, 혈액 장애, 신장 이상, 마비, 경련 자극
글리세린미스트	흡입에 의해 신체 흡수 가능
글리세린미스트	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
글리세린미스트	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
글리세린미스트	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
글리세린미스트	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

브로모페놀 청색	(자료없음)
C.I. 산성 청색 147 글리세린미스트	자료없음 LD50 27200 mg/kg Rat (rat/LD50/12600mg/kg(IUCLID))

경피

브로모페놀 청색	(자료없음)
C.I. 산성 청색 147 글리세린미스트	자료없음 LD50 > 10000 mg/kg Rat

흡입

브로모페놀 청색	(자료없음)
----------	--------

C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
브로모페놀 청색	경 자극
C.I. 산성 청색 147	피부에 자극을 일으킴
글리세린미스트	피부를 자극하지 않음
심한 눈손상 또는 자극성	
브로모페놀 청색	경 자극
C.I. 산성 청색 147	눈에 자극을 일으킴
글리세린미스트	눈을 자극하지 않음
호흡기과민성	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
피부과민성	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
고용노동부고시	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
IARC	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
OSHA	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
ACGIH	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
NTP	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
EU CLP	
브로모페놀 청색	자료없음

C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
생식세포변이원성	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	포유류 다색의 적혈구/ 음성
생식독성	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	rat(흡입):1-4mg/l 후두개 상피
흡인유해성	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

브로모페놀 청색	LC50 0.285 mg/l 96 hr
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	LC50 5000 mg/l 24 hr Carassius auratus

갑각류

브로모페놀 청색	LC50 0.024 mg/l 48 hr
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	EC50 > 10000 mg/l 24 hr Daphnia magna (Daphnia magna EC50(24HR) 10000mg/L(US EPA ECOTOX); Daphnia magna EC50(24HR) >10000 mg/L (EU IUCLID))

조류

브로모페놀 청색	EC50 0.027 mg/l 96 hr
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	(LC50(96hr) 77712.039 mg/L)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

브로모페놀 청색	(없음)
C.I. 산성 청색 147	log Kow 3.57
글리세린미스트	(없음)

분해성

브로모페놀 청색	(자료없음)
C.I. 산성 청색 147	자료없음

	글리세린미스트	자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
브로모페놀 청색		(자료없음)
C.I. 산성 청색 147		BCF 3.162
글리세린미스트		(생물농축 예상되지 않음)
생분해성		
브로모페놀 청색		(자료없음)
C.I. 산성 청색 147		자료없음
글리세린미스트		63 (%) 14 day (빠르게 생분해됨(OECD SIDS), 30일 생분해율 93% (OECD TG 301D) (IUCLID))
라. 토양이동성		
브로모페놀 청색		자료없음
C.I. 산성 청색 147		자료없음
글리세린미스트		자료없음
마. 기타 유해 영향		
브로모페놀 청색		자료없음
C.I. 산성 청색 147		자료없음
글리세린미스트		환경 요약 : 수생생물에 비교적 독성이 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		
브로모페놀 청색		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
C.I. 산성 청색 147		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
글리세린미스트		자료없음
나. 폐기시 주의사항		
브로모페놀 청색		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
브로모페놀 청색		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
C.I. 산성 청색 147		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
C.I. 산성 청색 147		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
글리세린미스트		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
글리세린미스트		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
브로모페놀 청색		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
C.I. 산성 청색 147		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
글리세린미스트		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명		
브로모페놀 청색		해당없음
C.I. 산성 청색 147		해당없음
글리세린미스트		해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급		
브로모페놀 청색		해당없음
C.I. 산성 청색 147		해당없음
글리세린미스트		해당없음
라. 용기등급		

브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
마. 해양오염물질	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
유출시 비상조치	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	자료없음
글리세린미스트	제4류 제3석유류(수용성) 4000리터
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
브로모페놀 청색	자료없음
C.I. 산성 청색 147	지정폐기물
글리세린미스트	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	

브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
브로모페놀 청색	해당없음
C.I. 산성 청색 147	해당없음
글리세린미스트	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

브로모페놀 청색

THOMSON (피부부식성 또는 자극성)

THOMSON (심한 눈손상 또는 자극성)

ECOSAR(어류)

ECOSAR(갑각류)

ECOSAR(조류)

C.I. 산성 청색 147

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

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

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)

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

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

글리세린미스트

IUCLID(경구)

SIDS(경구)

SIDS(피부부식성 또는 자극성)

SIDS(심한 눈손상 또는 자극성)

NLM(생식세포변이원성)

IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

OECD SIDS(어류)

EU IUCLID(갑각류)

OECD SIDS(갑각류)

US EPA ECOTOX(갑각류)

ECOSAR(조류)

OECD SIDS(농축성)

IUCLDE(생분해성)

OECD SIDS(생분해성)

OECD TG 301C(생분해성)

OECD TG 301D(생분해성)

나. 최초작성일 2016-01-04

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.