

물질안전보건자료

Version No.: 2.0(개정일 2020-08-03)

6X Agarose Gel loading buffer

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 6X Agarose Gel loading buffer
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구 및 실험용
다. 공급자 정보 :
○ 회사명 : (주)바이오니아
○ 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
○ 긴급전화번호 : 042-930-8523

2. 유해성. 위험성

- 가. 유해성. 위험성 분류 : 자료 없음
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
○ 그림문자 : 자료 없음
○ 신호어 : 자료 없음
○ 유해. 위험 문구 : 자료 없음.
○ 예방조치 문구 : 자료 없음
다. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성 : 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Sucrose		57-50-1	40~50%
Xylene cyanol FF		2650-17-1	<1%
Bromo phenol blue		115-39-9	<1%

4. 응급조치 요령

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

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

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

○Xylene cyanol FF

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용용되어 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 놔두시오

○Bromo phenol blue

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

○Sucrose

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

6. 누출 사고 시 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 걸어나다니지 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 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 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℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하십시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.

나. 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

-국내규정

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : TWA : 10mg/m³자당

-ACGIH 규정

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 해당없음 Y

○Sucrose : TWA 10 mg/m³

-생물학적 노출기준

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 해당없음

○Sucrose : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

다. 개인보호구 : 절연용 장갑을 착용하십시오

-호흡기 보호

○Xylene cyanol FF

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

○Bromo phenol blue

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

○Sucrose

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

-눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 고글을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로 부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하십시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

-손 보호 : 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

-신체 보호 : 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 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 (Kow) : 자료없음

너.자연발화온도 : 자료없음

더.분해온도 : 자료없음

러.점도 : 자료없음

머.분자량 : 자료없음

○Xylene cyanol FF

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

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

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/100m^l

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

파.증기밀도 : 18.6

※출처 : 분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값

하.비중 : 자료없음

거.n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : 3.57

※출처 : Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)

너.자연발화온도 : 자료없음

더.분해온도 : 자료없음

러.점도 : 자료없음

머.분자량 : 538.62

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

○Bromo phenol blue

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

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 (Kow) : (없음)
너.자연발화온도 : (자료없음)
더.분해온도 : (자료없음)
러.점도 : (자료없음)
머.분자량 : 669.96

○Sucrose

가.외관

-성상 : (단사 결정형, 결정형 덩어리, 블록형 혹은 분말)

※출처 : HSDB

-색상 : 흰색

※출처 : GESTIS

나.냄새 : 카라멜 냄새

※출처 : HSDB

다.냄새역치 : 자료없음

라.pH : (용액은 중성 (리트머스 종이))

※출처 : HSDB

마.녹는점/어는점 : 185.5 °C

※출처 : HSDB

바.초기 끓는점과 끓는점 범위 : (분해됨)

※출처 : CAMEO

사.인화점 : 자료없음

아.증발속도 : 자료없음

자.인화성(고체, 기체) : 자료없음

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

카.증기압 : 0 mmHg (대략적)

※출처 : CAMEO

타.용해도 : 1 g/ml

※출처 : HSDB

파.증기밀도 : 1.5805 g/cm³ (17°C)

※출처 : HSDB

하.비중 : 1.5805 g/cu cm (17°C)

※ 출처 : HSDB

거.n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : -3.7

※ 출처 : HSDB

너.자연발화온도 : 자료없음

더.분해온도 : 160-186 °C

러.점도 : 자료없음

머.분자량 : 342.3

※ 출처 : HSDB

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

○Xylene cyanol FF

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

○Bromo phenol blue

상온상압조건에서 안정함

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

○Sucrose

상온상압조건에서 안정함

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

나. 피해야 할 조건

○Xylene cyanol FF : 열, 스파크, 화염 등 점화원

○Bromo phenol blue : 열, 스파크, 화염 등 점화원

○Sucrose : 열, 스파크, 화염 등 점화원

다.피해야 할 물질

- Xylene cyanol FF : 가연성 물질, 환원성 물질
- Bromo phenol blue : 가연성 물질, 자극성, 독성 가스
- Sucrose : 가연성 물질, 자극성, 독성 가스

라.분해시 생성되는 유해물질

- Xylene cyanol FF : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음, 부식성/독성 흡
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- Xylene cyanol FF : 자료없음
 - Bromo phenol blue : 사용할 수 있는 정보가 없음
 - Sucrose
- 흡입에 의해 신체 흡수 가능
- 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
- 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
- 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
- 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

나.건강 유해성 정보

-급성독성

경구

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : LD50 29700 mg/kg 29700 mg/kg 실험종 : Rat

※ 출처 : HSDB

경피

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

흡입

- Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : 자료없음

피부부식성 또는 자극성

○Xylene cyanol FF : 피부에 자극을 일으킴

○Bromo phenol blue : 경 자극

※ 출처 : THOMSON

○Sucrose : 자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

○Xylene cyanol FF : 눈에 자극을 일으킴

○Bromo phenol blue : 경 자극

※ 출처 : THOMSON

○Sucrose : 자료없음

호흡기과민성

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : 자료없음

피부과민성

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : 자료없음

발암성

-산업안전보건법

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : 자료없음

-고용노동부고시

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : 자료없음

○Sucrose : 자료없음

-IARC

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

-OSHA

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

-ACGIH

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : A4

-NTP

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

-EU CLP

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

생식세포변이원성

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

생식독성

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

흡인유해성

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

기타 유해성 영향

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 급성계수(M) = 10

-어류

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : LC50 0.285 mg/l 96 hr
- ※ 출처 : ECOSAR
- Sucrose : LC50 199000000 mg/l 96 hr
- ※ 출처 : ECOSAR

-갑각류

- Xylene cyanol FF : 자료없음
 - Bromo phenol blue : LC50 0.024 mg/l 48 hr
 - ※ 출처 : ECOSAR
 - Sucrose : LC50 138000000 mg/l 48 hr
-

※ 출처 : ECOSAR

-조류

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : EC50 0.027 mg/l 96 hr

※ 출처 : ECOSAR

○Sucrose : LC50 60200000 mg/l 96 hr

※ 출처 : ECOSAR

나. 잔류성 및 분해성

-잔류성

○Xylene cyanol FF : log Kow 3.57

※ 출처 : Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)

○Bromo phenol blue : (없음)

○Sucrose : 01 -3.7 log Kow

※ 출처 : HSDB

-분해성

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : (자료없음)

○Sucrose : 자료없음

다. 생물농축성

-농축성

○Xylene cyanol FF : BCF 3.162

※ 출처 : Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

○Bromo phenol blue : (자료없음)

○Sucrose : 자료없음

-생분해성

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : (자료없음)

○Sucrose : 자료없음

라. 토양이동성

○Xylene cyanol FF : 자료없음

○Bromo phenol blue : (자료없음)

○Sucrose : 자료없음

마. 기타 유해 영향

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- Xylene cyanol FF : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
- Bromo phenol blue : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
- Sucrose : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

- Xylene cyanol FF : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
- Bromo phenol blue : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
- Sucrose : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- Xylene cyanol FF : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- Bromo phenol blue : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- Sucrose : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

- Xylene cyanol FF : 해당없음
- Bromo phenol blue : 해당없음
- Sucrose : 3-벤질아이덴나프탈라이드

다. 운송에서의 위험성 등급

- Xylene cyanol FF : 해당없음
- Bromo phenol blue : 해당없음
- Sucrose : 해당없음

라. 용기등급

- Xylene cyanol FF : 해당없음
- Bromo phenol blue : 해당없음
- Sucrose : 해당없음

마. 해양오염물질

- Xylene cyanol FF : 자료없음
- Bromo phenol blue : 자료없음
- Sucrose : 자료없음

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

-화재시 비상조치

○Xylene cyanol FF : 해당없음

○Bromo phenol blue : 해당없음

○Sucrose : 해당없음

-유출시 비상조치

○Xylene cyanol FF : 해당없음

○Bromo phenol blue : 해당없음

○Sucrose : 해당없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

○Sucrose : 노출기준설정물질

나.화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음

다.위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라.폐기물관리법에 의한 규제

○Xylene cyanol FF : 지정폐기물

○Bromo phenol blue : 지정폐기물

마.기타 국내 및 외국법에 의한 규제

-국내규제

기타 국내 규제 : 해당없음

-국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS

나. 최초 작성일자 : 2008-05-08

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2회, 2020-08-03

라. 기타 : MSDS 정보에서 제공하는 화학물질의 유해.위험성 분류 결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 이 자료는 구체적인 제품 특성에 대한 보증을 해주는 것은 아닙니다. 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 활용하시기 바랍니다. 바이오니아는 상기 제품을 가지고 접촉하거나 다루면서 일어난 어떠한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.
