

물질안전보건자료

Version No.: 2.0(개정일 2020-08-03)

10X MOPs buffer

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 10X MOPs 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

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험문구

H315 : 피부에 자극을 일으킴 H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치문구

-예방

P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P280 : (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

-대응

P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P321 : 응급처치를 하시오.

P332+P313 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362+P364 : 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

-저장 자료없음

-폐기 자료없음

다.유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성) 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
MOPs		1132-61-2	20~30%
EDTA		6381-92-6	20~30%
Sodium acetate		127-09-3	10~20%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

오염된 의복을 벗으시오.

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

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발. 화재 시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화 시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용할 것

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

○MOPs

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 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

○Sodium acetate

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 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
○EDTA
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출 사고 시 대처방법

-
- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 엎질러진 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 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
-

7. 취급 및 저장방법

-
- 가. 안전취급요령
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
-

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

-국내규정

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-ACGIH 규정

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 해당 없음

○EDTA : 자료없음

-생물학적 노출기준

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 해당 없음

○EDTA : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

-기타 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구 : 자료없음

-호흡기 보호

○MOPs

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

○Sodium acetate

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

○EDTA

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

-눈 보호 : 자료없음

-손 보호 : 자료없음

-신체 보호 : 자료없음

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

○MOPs

가.외관

-성상 : 고체 (입자/파우더)

※출처 : ECHA

-색상 : 흰색

※출처 : ECHA

나.냄새 : 자료없음

다.냄새역치 : 자료없음

라.pH : 자료없음

마.녹는점/어는점 : 281.6 °C

※출처 : ECHA

바.초기 끓는점과 끓는점 범위 : 354.59 °C

※출처 : ECHA

사.인화점 : 자료없음

아.증발속도 : 자료없음

자.인화성(고체, 기체) : 비인화성

※출처 : ECHA

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

카.증기압 : 0 Pa (25 °C)

※출처 : ECHA

타.용해도 : 597700 mg/l (20 °C, pH: 약 4.4)

※출처 : ECHA

파.증기밀도 : 자료없음

하.비중 : 1.427 g/cm³ (상대밀도, 20.3 °C)

※출처 : ECHA

거.n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : < -2.94 (20 °C, pH: 약 7)

※출처 : ECHA

너.자연발화온도 : >400 °C

※출처 : ECHA

더.분해온도 : 자료없음

러.점도 : 자료없음

머.분자량 : 209.264

※출처 : ECHA

○Sodium acetate

가.외관

-성상 : 고체, 결정성 가루 (흡습성, 풍화성)

-색상 : 흰색에서 회색까지

나.냄새 : 무취 (쓴 맛)

다.냄새역치 : (없음)

라.pH : (7.5-9.2(5%용액))

마.녹는점/어는점 : 324 °C

바.초기 끓는점과 끓는점 범위 : 881.4 °C

사.인화점 : > 250 °C

아.증발속도 : 자료없음

자.인화성(고체, 기체) : 자료없음

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -

카.증기압 : 0.000000708 mmHg (at 25c)

타.용해도 : (465g/l)

파.증기밀도 : (해당안됨)

하.비중 : 1.528 (물=1)

거.n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : -3.72

너.자연발화온도 : 607 °C

더.분해온도 : (용매 가용성: 에테르, 약 용해성: 알코올)

러.점도 : 자료없음

머.분자량 : 82.04

○EDTA

가.외관

-성상 : 고체 (결정체)

-색상 : 흰색

나.냄새 : 자료없음

다.냄새역치 : (자료없음)

라.pH : 5.3 (수용액)

마.녹는점/어는점 : 255 °C

바.초기 끓는점과 끓는점 범위 : (해당없음)

사.인화점 : 자료없음
아.증발속도 : (자료없음)
자.인화성(고체, 기체) : 자료없음
차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -
카.증기압 : (해당없음)
타.용해도 : 1000000 mg/l (추정치)
※출처 : EPISUITE
파.증기밀도 : (해당없음)
하.비중 : 자료없음
거.n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : -10.70
※출처 : EPISUITE
너.자연발화온도 : 자료없음
더.분해온도 : 252 °C
러.점도 : 자료없음
머.분자량 : 372.14
※출처 : 공단MSDS

10. 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

○MOPs

상온상압조건에서 안정함

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

○Sodium acetate

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

○EDTA

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

○MOPs : 열, 스파크, 화염 등 점화원

○Sodium acetate : 열, 스파크, 화염 등 점화원

○EDTA : 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

○MOPs : 가연성 물질, 자극성, 독성 가스

○Sodium acetate : 가연성 물질, 환원성 물질

○EDTA : 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해 시 생성되는 유해물질

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate

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

부식성/독성 흡

○EDTA

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

부식성/독성 흡

자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○MOPs

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

○Sodium acetate : 자극, 호흡곤란 구토, 위통 자료 없음 자료 없음

○EDTA : 자극 자극, 구역, 구토, 설사 자극

나. 건강 유해성 정보

-급성독성

경구

○MOPs : LD50 2000 mg/kg 실험종 : Rat

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : LD50 3530 mg/kg 실험종 : Rat

※출처 : IUCLID

○EDTA : 자료없음

경피

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : LD50 10000 mg/kg 실험종 : Rabbit

※출처 : NLM

○EDTA : 자료없음

흡입

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 분진 LC50 30000 mg/m³ 실험종 : Rat

※출처 : NLM

○EDTA : 자료없음

피부부식성 또는 자극성

○MOPs : 토끼를 대상으로 급성 피부 자극성시험결과, 1시간 후 일부 아주 약한 부종이 관찰되었으나, 피부자극영향은 관찰되지 않음(EU Method B.4, GLP)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : 토끼- 자극(24hr)

※출처 : IUCLID

○EDTA : 약한 자극

※출처 : HSNO CCID

심한 눈 손상 또는 자극성

○MOPs : 토끼를 대상으로 눈자극성 시험결과, 경미한 결막영향과 결막부종을 유발시켰으나 72시간 후 회복됨(EU Method B.5, GLP)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : 토끼 - 자극

※출처 : IUCLID

○EDTA : 자극제

호흡기 과민성

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료 없음

○EDTA : 자료없음

피부과민성

○MOPs : 기니피그(암컷)를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성(OECD TG 406, GLP)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : 자료 없음

○EDTA : 자료없음

발암성

-산업안전보건법

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-고용노동부고시

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-IARC

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-OSHA

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-ACGIH

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-NTP

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

-EU CLP

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료없음

○EDTA : 자료없음

생식세포변이원성

○MOPs : in vitro 미생물 복귀돌연변이 시험결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성 (OECD TG 471, GLP)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : Ames test, Salmonella typhimurium - 음성

※출처 : IUCLID

○EDTA : 자료없음

생식독성

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료 없음

○EDTA : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

○MOPs : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성 시험결과, 사망 또는 기타 독성영향은 관찰되지 않음.

LD50>2000 mg/kg bw (OECD TG 423, GLP)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : 인체 - 눈, 피부 약한 자극

※출처 : IPCS

○EDTA : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 쥐- 무영향

※출처 : IUCLID

○EDTA : 자료없음

흡인유해성

- MOPs : 자료없음
- Sodium acetate : 자료 없음
- EDTA : 자료없음

기타 유해성 영향

- MOPs : 자료없음
- Sodium acetate : 자료없음
- EDTA : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 급셈계수(M) = 1

-어류

- MOPs : LC50 MIN 1000 mg/l 96 hr
(어류(Danio rerio) 96h LC50>1000 mg/L, 지수식 (OECD TG 203, GLP))
- ※출처 : ECHA
- Sodium acetate : LC50 14500000 mg/l 96 hr
- ※출처 : ECOSAR
- EDTA : 자료없음

-갑각류

- MOPs : EC50 MIN 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna
(갑각류(Daphnia magna) 48h EC50>1000 mg/L, 지수식(OECD TG 202, GLP))
- ※출처 : ECHA
- Sodium acetate : EC50 10500000 mg/l 48 hr
- ※출처 : ECOSAR
- EDTA : 자료없음

-조류

- MOPs : ErC50 MIN 100 mg/l 72 hr 기타
(조류(Desmodesmus subspicatus) 72h ErC50>100 mg/L, 지수식(OECD TG 201, GLP))
- ※출처 : ECHA
- Sodium acetate : EC50 4700000 mg/l 96 hr
- ※출처 : ECOSAR
- EDTA : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

-잔류성

○MOPs : MAX

(20 °C, pH: 약 7)

※출처 : ECHA

○Sodium acetate : log Kow -3.72 (추정치)

○EDTA : log Kow -10.70 (추정치)

※출처 : EPISUITE

-분해성

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : (자료 없음)

○EDTA : 자료없음

다. 생물농축성

-농축성

○MOPs : 01 3.162 BCF

(BCF=3.162 L/kg)

※출처 : EPISUITE

○Sodium acetate : (자료 없음)

○EDTA : BCF 3.16 (추정치)

※출처 : EPISUITE

-생분해성

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 100 (%) 5 day

○EDTA : (난분해성-분해가 되지 않아 생체 내 축적 될 잠재성이 높음)

라. 토양이동성

○MOPs : Koc::01

(예측값)

※출처 : EPISUITE

○Sodium acetate : (자료 없음)

○EDTA : Koc 312.7 (추정치)

※출처 : EPISUITE

마. 기타 유해 영향

○MOPs : 자료없음

○Sodium acetate : 자료 없음

○EDTA : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- MOPs : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- Sodium acetate : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- EDTA : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

- MOPs : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
 - Sodium acetate : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
 - EDTA : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
-

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- MOPs : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- Sodium acetate : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- EDTA : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

- MOPs : 해당없음
- Sodium acetate : 해당없음
- EDTA : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- MOPs : 해당없음
- Sodium acetate : 해당없음
- EDTA : 해당없음

라. 용기등급

- MOPs : 해당없음
- Sodium acetate : 해당없음
- EDTA : 해당없음

마. 해양오염물질

- MOPs : 자료없음
- Sodium acetate : 자료없음
- EDTA : 자료없음

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

-화재 시 비상조치

○MOPs : 해당없음

○Sodium acetate : 해당없음

○EDTA : 해당없음

-유출 시 비상조치

○MOPs : 해당없음

○Sodium acetate : 해당없음

○EDTA : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

○EDTA : 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 안전공단 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.
