

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)
Version No.: 3.0(개정일 2023-03-17)
pBIVT Vector Set-1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : pBIVT Vector Set-1

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 사용상의 제한 연구용

다. 공급자 정보

- 회사명 : (주)바이오니아
- 주소 : 대전광역시 대덕구 문평동 49-3번지
- 긴급전화번호 : +82-42-1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 GHS에 따르면, 분류되지 않음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 해당사항 없음
- 신호어 해당사항 없음
- 유해.위험 문구 해당사항 없음
- 예방조치 문구 해당사항 없음

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 해당사항 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

설명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
DNA	Deoxyribonucleic acid	9007-49-2	99%
S1~S2	(영업비밀)	(영업비밀)	1%

4. 응급조치 요령

- | | |
|----------------|--|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 피부에 증상이 나타나면 사용을 중지하십시오.
증상이 계속되면 의사의 진단을 받으시오. |
| 다. 흡입했을 때 | 신선한 공기를 공급하고, 불편을 느낄 경우 의사의 진단을 받으시오. |
| 라. 먹었을 때 | 입을 물로 헹구시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 |

5. 폭발·화재시 대처방법

- | | |
|---------------------------|---|
| 가. 적절한 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 | 알려진바 없음 |
| 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 | 특기할 조언이 없음 |

6. 누출 사고 시 대처방법

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 | 적절한 개인용 고글을 사용하십시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 다량의 물로 희석하십시오. |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. |

7. 취급 및 저장방법

- | | |
|--------------|-----------------|
| 가. 안전취급요령 | 특별한 조치가 요구되지 않음 |
| 나. 안전한 저장 방법 | -20 °C 보관 |

8. 노출방지 및 개인보호구

- | | |
|----------------------------|---------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 자료없음 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 해당사항 없음 |
| 다. 개인 보호구 | |
| 호흡기 보호 | 요구되지 않음 |

눈 보호	충전작업시, 고글착용이 권고됨
손 보호	보호장갑
신체 보호	실험복.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 액체

색상 무색

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	알려진 유해위험 반응은 없음
나. 피해야 할 조건	추가 관련 정보 없음
다. 피해야 할 물질	추가 관련 정보 없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	알려진 위험/유해 분해산물 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자극성 없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	알려진바 없음
피부과민성	알려진바 없음
발암성	자료없음
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

:

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	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

14303 화학상품(일본) (성상)

14303 화학상품(일본) (색상)

National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)

(마. 녹는점/어는점)

14303 화학상품(일본) (타. 용해도)

National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>) (거.n-
옥탄올/물분배계수)

14303 화학상품(일본) (머. 분자량)

National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>) (경구)

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (경구)

TOPCAT:Skin Irritation (피부부식성 또는 자극성)

TOPCAT:Ocular Irritancy MLD vs NON (심한 눈손상 또는 자극성)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR) (갑각류)
 Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR) (조류)
 National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>) (잔류성)
 EPI Suite (농축성)
 EPI Suite (생분해성)
 EPI Suite (라.토양이동성)
 The Merck Index 13th Ed.(용도)
 14303 화학상품(일본)(용도)

나. 최초작성일자	2013-04-26
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2
최종 개정일자	2023-03-17

라. 기타

이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 (주)바이오니아가 한국산업 안전보건공단이 보유하고 있는 MSDS를 도입하여 원본 또는 일부를 수정하여 제공하는 것인 바, 산업안전 보건법 제 41조에 따라 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 모든 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 외부적(상업적)인 용도로의 사용이 금지됩니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 저작권법 등 관련법규에 따라 처벌될 수 있습니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 주식회사 바이오니아 (<http://www.Bioneer.co.kr>, 전화번호 042-930-8647)로 문의하여 주시기 바랍니다.