

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

Version No.: 5.0(개정일 : 2022-03-10)

Custom DNA and RNA Oligos

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명 : Custom DNA and RNA Oligos

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구&분석용으로 사용하되 사용상의 제한관련정보 없음

1.3 공급자 정보 :

- 회사명 : 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

2.1 유해성.위험성 분류

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 유해 물질 또는 혼합물이 아닙니다.

이 물질은 Directive 67 / 548 / EEC에 따라 위험물로 분류되지 않습니다.

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해 물질 또는 혼합물이 아닙니다.

2.3 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 :

달리 분류되지 않은 (HNOC) 위험 또는 GHS에 포함되지 않는 위험 - 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

관용명 및 이명 Custom DNA Oligos
Custom RNA Oligos
DNA primer
DNA(Oligodeoxyribonucleic Acid)
RNA(Oligoribonucleic Acid)
High-throughput DNA
Modified oligos

NGS adapters

NGS-grade oligos

Next-generation sequencing adapters

Next-generation sequencing oligos

Oligonucleotide

No components need to be disclosed according to the applicable regulations

CAS번호 또는 식별번호 : 관련정보 없음

4. 응급조치 요령

4.1 눈에 들어갔을 때 : 예방 조치로 물로 눈을 씻으십시오.

4.2 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어 내십시오.

4.3 흡입했을 때 : 흡입 한 경우 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 숨을 쉬지 않으면 인공 호흡을 하십시오.

4.4 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 주지 마십시오. 입을 물로 헹굽니다.

4.5 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 가장 중요한 알려진 증상과 효과는 라벨에 설명되어 있습니다 (2.2 절 참조).

4.6 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 관련정보 없음

5. 폭발.화재시 대처방법

5.1 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 내 알코올성 포말, 건조 화학 물질 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음.

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 필요한 경우 소방을 위한 자급식 호흡 장치를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 먼지가 쌓이지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 마십시오. 개인 보호에 대해서는 8장을 참조하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경 예방 조치가 필요하지 않습니다.

6.3 정화 또는 제거 방법 : 쓸어 내고 적당한 용기에 담으십시오. 폐기에 대해서는 13 항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령 : 물질을 추가로 가공하면 가연성 분진이 형성 될 수 있습니다. 그만큼 가연성 분진 형성 가능성은 추가하기 전에 고려해야 합니다. 먼지가 발생하는 곳에 적절한 배기 장치를 제공하십시오.

예방 조치는 2.2절을 참조하십시오.

7.2 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 건조하고 통풍이 잘되는 곳 혹은 저온의 저장고에 용기를 단단히 밀폐하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 작업장 노출 한계값이 있는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

8.2 적절한 공학적 관리 : 일반적인 산업 위생 관행.

8.3 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 호흡기 보호가 필요하지 않습니다. 먼지 수준의 먼지로부터 보호가 필요한 경우 N95 (미국) 유형 또는 P1 (EN 143) 유형 방진 마스크를 사용하십시오. NIOSH (미국) 또는 CEN (EU)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인 된 호흡기 및 구성 요소를 사용하십시오.
- 눈 보호 : NIOSH (미국) 또는 EN 166 (EU)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인 된 눈 보호 장비를 사용하십시오.
- 신체 보호 : 유형, 위험 물질의 농도 및 양, 특정 작업장과 관련하여 신체 보호를 선택하십시오., 보호 장비의 유형은 특정 작업장에서 위험 물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 액체
- 나. 냄새 : 자료 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 해당사항 없음
- 아. 증발 속도 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 자료 없음
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 자료 없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 10.1 화학적 안정성 : 권장 보관 조건에서 안정적입니다.
- 10.2 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 10.3 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료 없음
- 10.4 피해야 할 물질 : 강력한 산화제
- 10.5 분해시 생성되는 유해물질 : 화재시 생성되는 유해한 분해 산물. -분해의 본질
- 10.6 기타 분해 산물-자료 없음
- 10.7 화재 시 : 5장 내용 참조

11. 독성에 관한 정보

11.1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음

11.2 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료 없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음
- 호흡기 과민성 : 자료 없음
- 피부 과민성 : 자료 없음
- 발암성 : 자료 없음
- 생식세포 변이원성 : 자료 없음
- 생식독성 : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음
- 흡인 유해성 : 자료 없음

11.3 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성 : 자료 없음

12.2 잔류성 및 분해성 : 자료 없음

12.3 생물 농축성 : 자료 없음

12.4 토양 이동성 : 자료 없음

12.5 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

13.2 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 14.1 유엔 번호 : 자료 없음
- 14.2 유엔 적정 선적명 : 자료 없음
- 14.3 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음
- 14.4 용기등급(해당하는 경우) : 자료 없음
- 14.5 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료 없음
- 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료 없음

15. 법적 규제현황

- 15.1 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료 없음
- 15.2 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 15.3 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 15.4 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 15.5 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

미국 규정:

- CERCLA 103 규정 (40CFR302.4): 규제대상 아님.
- SARA 302 규정 (40CFR355.30): 규제대상 아님.
- SARA 304 규정 (40CFR355.40): 규제대상 아님.
- SARA 위험구분, SARA 311/312 규정 (40CFR370.21):
- SARA 313 규정 (40CFR372.65): 규제대상 아님.
- OSHA 313 규정 (29CFR1910.110): 규제대상 아님.

주 규정

- 캘리포니아 제안 65호(음용수 처리 규정): 규제대상 아님.

유럽연합 규정:

- 유럽연합(EC) 분류:경정되어 있지 않음.

국가 물품목록 현황:

- 미국 물품 목록 (TSCA): 물품 목록에 없음.
- TSCA 12(b) 수출통지: 목록에 없음.

16. 그 밖의 참고사항

이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 작성하였으며 바이오니아는 해당 자료에 대한 완전성, 정확성에 대해 보증하지 않습니다.

이 자료는 적절한 기술 능력을 가진 사람이 재량에 따라 위험을 감수 할 수 있도록 제작되었으며 제품의 사용 목적, 제품의 안전한 사용 및 제품의 적절한 폐기에 대한 제품의 적합성을 결정하는 것은 사용자의 책임입니다.

산업안전보건법 제 41조에 따라 각 사업장 실정에 맞게 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 또한 유해 물질의 폐기는 법률 또는 규정에 따라 달라질 수 있습니다.
