

물질안전보건자료



Agilent Technologies

VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165

부품 번호(화학 키트) : 240165

부품 번호	제품명	제작일
	Streptavidin Resin	240105-51
	pBEn-SBP-SET1a Vector	240164-51
	pBEn-SBP-SET1b Vector	240164-52
	pBEn-SBP-SET1c	240164-53
	pBEn-SBP-SET2a Vector	240164-54
	pBEn-SBP-SET2b	240164-55
	pBEn-SBP-SET2c	240164-56
	pBEn-SBP-SET3a Vector	240164-57
	pBEn-SBP-SET3b Vector	240164-58
	pBEn-SBP-SET3c	240164-59

나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

물질의 용도 : 분석 시약.

Streptavidin Resin	1.25 ml
pBEn-SBP-SET1a Vector	0.02 ml
pBEn-SBP-SET1b Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET1c	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET2a Vector	0.02 ml
pBEn-SBP-SET2b	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET2c	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET3a Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET3b Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pBEn-SBP-SET3c	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)

다. 공급자

▶ 한국애질런트테크놀로지스(주)
주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418
전화번호: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTRAC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

Streptavidin Resin

H226	인화성 액체 - 3
H315	피부 부식성/피부 자극성 - 2
H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
H335	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3
H336	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : Streptavidin Resin



2. 유해성·위험성

신호어

Streptavidin Resin	경고
pBEn-SBP-SET1a Vector	없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	없음.
pBEn-SBP-SET1c	없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	없음.
pBEn-SBP-SET2b	없음.
pBEn-SBP-SET2c	없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	없음.
pBEn-SBP-SET3c	없음.

유해·위험 문구

Streptavidin Resin	H226 – 인화성 액체 및 증기. H319 – 눈에 심한 자극을 일으킴. H315 – 피부에 자극을 일으킴. H335 – 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H336 – 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방

Streptavidin Resin	P280 – 보호장갑을 착용하시오. 보안경·안면보호구를 착용하시오. P210 – 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하시오. 금연. P241 – 폭발 방지용 전기·환기·조명 및 물질 취급 장비를 사용하시오. P242 – 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. P243 – 정전기 방지 조치를 취하시오. P233 – 용기를 단단히 밀폐하시오. P271 – 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P261 – 증기를 흡입하지 마시오. P264 – 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 해당 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET1c	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2b	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2c	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3c	해당 없음.

대응

Streptavidin Resin	P304 + P340 + P312 – 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P303 + P361 + P353 – 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. P302 + P352 + P362+P364 – 피부에 물으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P332 + P313 – 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오. P305 + P351 + P338 – 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
--------------------	---

2. 유해성·위험성

		P337 + P313 – 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.	
	pBEn-SBP-SET1a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2b	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3c	해당 없음.	
저장	: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	P405 – 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. P403 – 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. P235 – 저온으로 유지하시오.	
	pBEn-SBP-SET1a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2b	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3c	해당 없음.	
폐기	: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.	
	pBEn-SBP-SET1a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET1c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2b	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET2c	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3a Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3b Vector	해당 없음.	
	pBEn-SBP-SET3c	해당 없음.	
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET1a Vector	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET1b Vector	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET1c	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET2a Vector	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET2b	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET2c	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET3a Vector	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET3b Vector	알려진 바 없음.	
	pBEn-SBP-SET3c	알려진 바 없음.	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품

: Streptavidin Resin	혼합물
pBEn-SBP-SET1a Vector	혼합물
pBEn-SBP-SET1b Vector	혼합물
pBEn-SBP-SET1c	혼합물
pBEn-SBP-SET2a Vector	혼합물
pBEn-SBP-SET2b	혼합물
pBEn-SBP-SET2c	혼합물
pBEn-SBP-SET3a Vector	혼합물
pBEn-SBP-SET3b Vector	혼합물
pBEn-SBP-SET3c	혼합물

CAS 번호/기타 정보

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분명	관용명	CAS번호	%
Streptavidin Resin 에탄올	Streptavidin Resin Ethanol	64-17-5	≥20 – <30

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: <table> <tr> <td>Streptavidin Resin</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET1a Vector</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET1b Vector</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET1c</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET2a Vector</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET2b</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET2c</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET3a Vector</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET3b Vector</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET3c</td><td>즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td></tr> </table>	Streptavidin Resin	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET1a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET1b Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET1c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET2a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET2b	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET2c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET3a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET3b Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET3c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Streptavidin Resin	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET1a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET1b Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET1c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET2a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET2b	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET2c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET3a Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET3b Vector	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET3c	즉시 다량의 물로 가끔 웃 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
나. 피부에 접촉했을 때	: <table> <tr> <td>Streptavidin Resin</td> <td>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</td> </tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET1a Vector</td> <td>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</td> </tr> <tr> <td>pBEn-SBP-SET1b Vector</td> <td>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복</td> </tr> </table>	Streptavidin Resin	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.	pBEn-SBP-SET1a Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.	pBEn-SBP-SET1b Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복														
Streptavidin Resin	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.																				
pBEn-SBP-SET1a Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.																				
pBEn-SBP-SET1b Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복																				

4. 응급조치 요령

pBEn-SBP-SET1c	및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2a Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2b	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2c	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3a Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3b Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3c	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입했을 때

:  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
pBEn-SBP-SET1b Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET1c	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2a Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2b	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET2c	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3a Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3b Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pBEn-SBP-SET3c	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

4. 응급조치 요령

자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때

:  Streptavidin Resin

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

pBEn-SBP-SET1a Vector

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET1c

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET2b

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET2c

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항

pBEn-SBP-SET3c

물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로

옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

: Streptavidin Resin

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET1a Vector

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET1c

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET2b

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET2c

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

pBEn-SBP-SET3c

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

특별 취급

: Streptavidin Resin

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET1a Vector

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET1b Vector

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET1c

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET2a Vector

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET2b

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET2c

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET3a Vector

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET3b Vector

특정한 치료법은 없음.

pBEn-SBP-SET3c

특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호

: Streptavidin Resin

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

pBEn-SBP-SET1a Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET1c

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET2b

인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET2c

인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은

4. 응급조치 요령

pBEn-SBP-SET3c

상태에서 조치를 취하지 말 것.
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

:  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector
pBEn-SBP-SET1c
pBEn-SBP-SET2a Vector
pBEn-SBP-SET2b
pBEn-SBP-SET2c
pBEn-SBP-SET3a Vector
pBEn-SBP-SET3b Vector
pBEn-SBP-SET3c

분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

:  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector
pBEn-SBP-SET1c
pBEn-SBP-SET2a Vector
pBEn-SBP-SET2b
pBEn-SBP-SET2c
pBEn-SBP-SET3a Vector
pBEn-SBP-SET3b Vector
pBEn-SBP-SET3c

물 분무를 하지 말 것.
알려진 바 없음.
알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

:  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector
pBEn-SBP-SET1c
pBEn-SBP-SET2a Vector
pBEn-SBP-SET2b
pBEn-SBP-SET2c
pBEn-SBP-SET3a Vector
pBEn-SBP-SET3b Vector
pBEn-SBP-SET3c

인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음.
화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.

연소시 발생 유해물질

:  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector
pBEn-SBP-SET1c
pBEn-SBP-SET2a Vector
pBEn-SBP-SET2b
pBEn-SBP-SET2c

분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소
명확한 데이터는 없음.
명확한 데이터는 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

	pBEn-SBP-SET3a Vector	명확한 데이터는 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	명확한 데이터는 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 적용할 보호구 및 예방조치	:  Streptavidin Resin	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET1c	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET2b	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET2c	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
	pBEn-SBP-SET3c	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 적용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	:  Streptavidin Resin	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pBEn-SBP-SET1c	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pBEn-SBP-SET2b	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험성이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pBEn-SBP-SET2c	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

pBEn-SBP-SET3a Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것.

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것.

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

pBEn-SBP-SET3c

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것.

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해
필요한 조치 사항 및
보호구

: Streptavidin Resin

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET1a Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET1c

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET2b

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET2c

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은

6. 누출 사고 시 대처방법

상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

pBEn-SBP-SET3c

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

: Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1a Vector

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET1c

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET2b

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET2c

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pBEn-SBP-SET3c

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

6. 누출 사고 시 대처방법

Streptavidin Resin

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET1a Vector

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET1b Vector

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET1c

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET2a Vector

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET2b

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET2c

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET3a Vector

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET3b Vector

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

pBEn-SBP-SET3c

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

: Streptavidin Resin

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 출입제한구역에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

7. 취급 및 저장방법

일반적 산업 위생에 관한 조언 :  Streptavidin Resin

pBEn-SBP-SET1c	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET2a Vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET2b	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET2c	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET3a Vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET3b Vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET3c	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pBEn-SBP-SET1a Vector	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET1b Vector	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET1c	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET2a Vector	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET2b	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET2c	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET3a Vector	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET3b Vector	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
pBEn-SBP-SET3c	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

7. 취급 및 저장방법

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : Streptavidin Resin

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET1a Vector

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET1b Vector

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET1c

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET2a Vector

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET2b

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고

7. 취급 및 저장방법

서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET2c

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET3a Vector

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET3b Vector

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

pBEn-SBP-SET3c

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
Streptavidin Resin 에탄올	고용노동부 (한국, 8/2016). TWA: 1000 ppm 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리

환경 노출 관리

- : 평기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.
- : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

- : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 작용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

눈 보호

- : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.

손 보호

- : 실험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것.

신체 보호

- : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

위생상 주의사항

- : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재작용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태

- : Streptavidin Resin 액체.
pBEn-SBP-SET1a Vector 액체.
pBEn-SBP-SET1b Vector 액체.
pBEn-SBP-SET1c 액체.
pBEn-SBP-SET2a Vector 액체.
pBEn-SBP-SET2b 액체.
pBEn-SBP-SET2c 액체.
pBEn-SBP-SET3a Vector 액체.
pBEn-SBP-SET3b Vector 액체.
pBEn-SBP-SET3c 액체.

색

- : Streptavidin Resin 자료 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector 자료 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector 자료 없음.
pBEn-SBP-SET1c 자료 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector 자료 없음.
pBEn-SBP-SET2b 자료 없음.
pBEn-SBP-SET2c 자료 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector 자료 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector 자료 없음.
pBEn-SBP-SET3c 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

나. 냄새

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

다. 냄새 역치

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

라. pH

:	Streptavidin Resin	7.5
	pBEn-SBP-SET1a Vector	7.5
	pBEn-SBP-SET1b Vector	7.5
	pBEn-SBP-SET1c	7.5
	pBEn-SBP-SET2a Vector	7.5
	pBEn-SBP-SET2b	7.5
	pBEn-SBP-SET2c	7.5
	pBEn-SBP-SET3a Vector	7.5
	pBEn-SBP-SET3b Vector	7.5
	pBEn-SBP-SET3c	7.5

마. 녹는점/어는점

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET1b Vector	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET1c	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET2a Vector	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET2b	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET2c	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET3a Vector	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET3b Vector	0°C (32°F)
	pBEn-SBP-SET3c	0°C (32°F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET1b Vector	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET1c	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET2a Vector	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET2b	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET2c	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET3a Vector	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET3b Vector	100°C (212°F)
	pBEn-SBP-SET3c	100°C (212°F)

사. 인화점

:	Streptavidin Resin	폐쇄 컵: 37.8 – 61°C (100 – 141.8°F)
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

발화점	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
아. 증발 속도	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
카. 증기압	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
타. 용해도	Streptavidin Resin pBEn-SBP-SET1a Vector pBEn-SBP-SET1b Vector pBEn-SBP-SET1c pBEn-SBP-SET2a Vector pBEn-SBP-SET2b pBEn-SBP-SET2c pBEn-SBP-SET3a Vector pBEn-SBP-SET3b Vector pBEn-SBP-SET3c	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

하. 비중

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

거. n 옥탄율/물 분배계수

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

너. 자연발화 온도

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

더. 분해 온도

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

러. 점도

:	Streptavidin Resin	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
	pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

며. 분자량

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	해당 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET1c	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2b	해당 없음.
pBEn-SBP-SET2c	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	해당 없음.
pBEn-SBP-SET3c	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET1a Vector	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET1b Vector	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET1c	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET2a Vector	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET2b	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET2c	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET3a Vector	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET3b Vector	제품은 안정함.
pBEn-SBP-SET3c	제품은 안정함.

유해 반응의 가능성

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET1c	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET2b	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET2c	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pBEn-SBP-SET3c	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2b	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3c	명확한 데이터는 없음.

10. 안정성 및 반응성

다. 피해야 할 물질

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
pBEn-SBP-SET1a Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET1c	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET2b	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET2c	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pBEn-SBP-SET3c	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET1c	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET2b	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET2c	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.
pBEn-SBP-SET3c	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
pBEn-SBP-SET1a Vector	자료 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	자료 없음.
pBEn-SBP-SET1c	자료 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	자료 없음.
pBEn-SBP-SET2b	자료 없음.
pBEn-SBP-SET2c	자료 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	자료 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	자료 없음.
pBEn-SBP-SET3c	자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향

흡입했을 때

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

먹었을 때

:  Streptavidin Resin	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때

:  Streptavidin Resin	피부에 자극을 일으킴.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

눈에 들어갔을 때

:  Streptavidin Resin	눈에 심한 자극을 일으킴.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입했을 때

:  Streptavidin Resin

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

호흡기 자극

기침

메스꺼움 또는 구토

두통

졸음/피로

부동성의 현기증/회전성의 현기증

무의식

pBEn-SBP-SET1a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2b	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3c	명확한 데이터는 없음.

먹었을 때

:  Streptavidin Resin	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET1c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2b	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET2c	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	명확한 데이터는 없음.
pBEn-SBP-SET3c	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때

: Streptavidin Resin

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

자극

홍조

명확한 데이터는 없음.

pBEn-SBP-SET1a Vector

pBEn-SBP-SET1b Vector

pBEn-SBP-SET1c

pBEn-SBP-SET2a Vector

pBEn-SBP-SET2b

pBEn-SBP-SET2c

pBEn-SBP-SET3a Vector

pBEn-SBP-SET3b Vector

pBEn-SBP-SET3c

명확한 데이터는 없음.

눈에 들어갔을 때

: Streptavidin Resin

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

통증 또는 자극

눈물이 나옴

홍조

명확한 데이터는 없음.

pBEn-SBP-SET1a Vector

pBEn-SBP-SET1b Vector

pBEn-SBP-SET1c

pBEn-SBP-SET2a Vector

pBEn-SBP-SET2b

pBEn-SBP-SET2c

pBEn-SBP-SET3a Vector

pBEn-SBP-SET3b Vector

pBEn-SBP-SET3c

명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Streptavidin Resin 에탄올	LC50 흡입했을 때 증기 LD50 경구	쥐(rat) 쥐(rat)	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 시간 -

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Streptavidin Resin 에탄올	눈 - 약한 자극 눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 500 milligrams 0.066666667 분 100 milligrams 100 microliters	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	400 milligrams 24 시간 20 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-		-
	피부 - 일반 자극원	토끼	-		-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) – ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
Streptavidin Resin 에탄올	64-17-5	발암성 - 1A

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

발암성

11. 독성에 관한 정보

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Streptavidin Resin 에탄올	3	해당 없음.	호흡기계 자극 및 마취작용

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

: Streptavidin Resin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성

Streptavidin Resin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성

- Streptavidin Resin
- pBEn-SBP-SET1a Vector
- pBEn-SBP-SET1b Vector
- pBEn-SBP-SET1c
- pBEn-SBP-SET2a Vector
- pBEn-SBP-SET2b
- pBEn-SBP-SET2c
- pBEn-SBP-SET3a Vector
- pBEn-SBP-SET3b Vector
- pBEn-SBP-SET3c

11. 독성에 관한 정보

발육 영향

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향

: <input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET1c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2b	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET2c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3a Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3b Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pBEn-SBP-SET3c	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
<input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin 에탄올	급성 EC50 17.921 mg/l 해수 급성 EC50 2000 µg/l 신선한 물 급성 LC50 25500 µg/l 해수 급성 LC50 42000 µg/l 신선한 물 만성 NOEC 4.995 mg/l 해수 만성 NOEC 100 ul/L 신선한 물 만성 NOEC 0.375 ul/L 신선한 물	조류(藻類) – Ulva pertusa 위험 반응성 물질 – Daphnia magna 갑각류 – Artemia franciscana – 애벌레 물고기 – Oncorhynchus mykiss 조류(藻類) – Ulva pertusa 위험 반응성 물질 – Daphnia magna – 신생아 물고기 – Gambusia holbrooki – 애벌레	96 시간 48 시간 48 시간 4 일 96 시간 21 일 12 주

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Streptavidin Resin 에탄올	–	–	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	장재적
<input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin 에탄올	-0.35	0.5	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 흘러들어가서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN / IMDG / IATA

: 규제되지 않음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

: 사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 뚝바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

: 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 제38조(제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.

청소년보호법 제2조
청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

Streptavidin Resin
pBEn-SBP-SET1a Vector
pBEn-SBP-SET1b Vector
pBEn-SBP-SET1c
pBEn-SBP-SET2a Vector
pBEn-SBP-SET2b
pBEn-SBP-SET2c
pBEn-SBP-SET3a Vector
pBEn-SBP-SET3b Vector
pBEn-SBP-SET3c

Streptavidin Resin
에탄올

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의4]

작업환경측정 대상

유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 12의2]

특수건강진단 대상

유해인자

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
작업노출기준이 있는 성분이 없음.
작업노출기준이 있는 성분이 없음.

15. 법적 규제현황

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 : 모든 성분이 등재되지 않음.

유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음

등에 관한 법률 제20조(

유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.

등에 관한 법률 제27조(

금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.

등에 관한 법률 제27조(

제한물질)

등록대상기준화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제11조(: 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질 배출량조사)

화학물질관리법 제39조(: 모든 성분이 등재되지 않음.

사고대비물질의 지정)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

등급	품목	역치	위험등급	신호어
Streptavidin Resin 제4류인화성 액체	4. 제2 석유류수용성액체	2000 L	III	화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

재고 목록

호주 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

캐나다 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

중국 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

유럽 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

일본 : 일본의 기준 화학물질목록(ENCS): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
일본의 기준 화학물질목록(IHSL): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

말레이시아 : 결정되지 않음.

뉴질랜드 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

필리핀 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

한국 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

대만 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

15. 법적 규제현황

태국	: <input checked="" type="checkbox"/> 정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
베트남	: <input checked="" type="checkbox"/> 정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 21/05/2018
다. 버전	: 2
라. 기타	

▣ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations	: ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합
----------------------	--

주의

포기 설명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.