

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기입점: 2016.07.31

개정: 2016.02.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)
- 상품번호: 96-0900
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Strem Chemicals, Inc.
7 Mulliken Way
NEWBURYPORT, MA 01950
USA
info@strem.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Technical Department
- 비상연락 전화번호:
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

2 유해성.위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화 시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해.위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구
P411 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 -18°C 를 넘지 않도록 유의하시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽에계속)

KR

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기입점: 2016.07.31

개정: 2016.02.07

제품명: Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)

- (1 쪽부터계속)
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더큰화재는물을분사하거나알코올이함유된거품으로끈다.
- 본화학물질이나혼합물에서발생하는특별유해성추가적인정보가존재하지않습니다.
- 소방관에대한권고사항
- 화재진압시착용할보호구및예방조치:특별한조치가필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의 물/지하수로도달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
 - 보관: 자온으로 유지하시오.
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 주천보관온도: 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 -18°C 를 넘지 않도록 유의하시오.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
 - 일반적 보호조치 및 위생조치: 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
 - 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:
장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

(3 쪽에계속)

KR

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기입점: 2016.07.31

개정: 2016.02.07

제품명: Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)

· 장갑의재료

적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도
다르게선정되어야한다.

· 장갑재료의투과시간: 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈보호: 보호안경

(2 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

고체

색:

알맞지않다.

냄새:

특색있는

후각역치

알맞지않다.

· pH:

해당사항 없음.

· 상태변화

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지않는

인화점:

해당사항 없음.

인화성(고체, 기체):

이 제품은 가연성이 없다.

· 점화온도:

분해온도:

알맞지않다.

· 자기점화:

알맞지않다.

· 폭발위험:

이제품은 폭발위험성이 없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

알맞지않다.

위로:

알맞지않다.

· 증기압:

해당사항 없음.

· 밀도:

맞지않는다.

· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

해당사항 없음.

· 증발속도:

해당사항 없음.

· 용해도:

물:

해당사항 없음.

· 불용해성의:

불용해성의

· n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지않다.

· 점도:

액학성:

해당사항 없음.

동점성:

해당사항 없음.

· 용매내용물

유기용매:

0.0 %

VOC (EU)

0.00 %

· 고체의 함량:

100.0 %

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(4 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기입점: 2016.07.31

개정: 2016.02.07

제품명: Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)

(3 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

추가적인 독성에 관한 정보:

적절한 범위 내에서 그리고 규정에 맞게 사용된다면 이 제품은 우리의 경험과 우리에게 제공된 정보에 따라서 건강에 해로운 영향을 야기하지 않는다

이 물질은 최근에 발표된 텍스트에서 유럽 공동체-독특에 근거하여 특징 표시의 무가 없다.

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

환경 시스템에서의 행동:

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징:

수질 오염 등급 1 (자체 등급 분류): 약하게 수질 오염이 된
흐석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 사항 없음.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 보다 적은 양은 보편적으로 생활쓰레기와 함께 보관될 수 있다

비위생적 포장:

권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

KR

(5 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기입점: 2016.07.31

개정: 2016.02.07

제품명: Enzymatic Flow Reactor (2.5 inch tube x 0.25 inch I.D.)

(4 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해.위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구
P411 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 -18°C 를 넘지 않도록 유의하시오.
- 국내규정:
- 수질 위험도 등급: 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.
- 담당자: Technical Director
- 최초 작성일자: 2015.09.11
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2016.02.07
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative