

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Chromium-51 Radionuclide, Sodium Chromate in Normal Saline (pH 8-10), Steri-packaged**
- 상품번호: NEZ030S, NEZ030S000MC, NEZ030S001MC, NEZ030S005MC, NEZ030S002MC, NEZ030S010MC
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
PerkinElmer Inc
549 Albany St
Boston, MA 02118
--
- 추가적인 정보 획득 가능:
US Technical Support
800-762-4000
- 비상연락 전화번호:
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험 문구 누락되다
- 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: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- 위험 요소: 누락되다

· Additional Components		
7732-18-5	물	75-100%
7647-14-5	sodium chloride	<1%
7440-47-3	chromium	<1%
	Radionuclide	<1%

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: 피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.11.03

개정: 2020.11.03

제품명: Chromium-51 Radionuclide, Sodium Chromate in Normal Saline (pH 8-10), Steri-packaged

(1 쪽부터계속)

- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주 변 환 경 의 공 기 에 좌 우 되 지 않 는 방 독 면 착 용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
- 액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조
- 안전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참 고 하 시 오.
- 개 인 보 호 장 비 에 대 한 정보 는 제8 장 을 참 고 하 시 오.
- 쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
- 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정보: 없 음
- 구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
- 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
- 호흡기 보호: 필 요 없 음.
- 손 보호:
- 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.11.03

개정: 2020.11.03

제품명: Chromium-51 Radionuclide, Sodium Chromate in Normal Saline (pH 8-10), Steri-packaged

(2 쪽부터계속)

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의 재료

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용전에 (그안전성이) 체크되어져야 한다.

· 장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

· 눈 보호: 옮겨부울 경우 추천할 만한 보호안경.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:	액체의
색:	제품 표시에 따름
냄새:	특색있는
후각역치	알맞지 않다.

· pH: 알맞지 않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:	0 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C

· 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 분해 온도: 알맞지 않다.

· 자기점화: 이 제품은 자연발화성이 없다.

· 폭발위험: 이 제품은 폭발위험성이 없다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:	알맞지 않다.
위로:	알맞지 않다.

· 증기압 의 경우 20 °C: 23 hPa

· 밀도 의 경우 20 °C: 1.01036 g/cm³

· 비중: 알맞지 않다.

· 증기밀도: 알맞지 않다.

· 증발 속도: 알맞지 않다.

· 용해도:

물: 각각의 경우에 따라서는 거의 혼합할 수 없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.

· 점도:

역학성: 알맞지 않다.

동점성: 알맞지 않다.

· 용매내용물

물: 99.0 %

고체의 함량: 0.9 %

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.11.03

개정: 2020.11.03

제품명: Chromium-51 Radionuclide, Sodium Chromate in Normal Saline (pH 8-10), Steri-packaged

(4 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

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 · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 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

· 산업안전보건법에 의한 규제:		
· 제조 등 금지물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
7440-47-3	chromium	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
7440-47-3	chromium	1B21
· 특수건강진단 대상 유해인자		
7440-47-3	chromium	1B18
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
· Korean Existing Chemical Inventory		
7732-18-5	물	KE-35400
7647-14-5	sodium chloride	KE-31387
7440-47-3	chromium	KE-05970
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.11.03

개정: 2020.11.03

제품명: Chromium-51 Radionuclide, Sodium Chromate in Normal Saline (pH 8-10), Steri-packaged

(5 쪽부터계속)

· 금지물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	7732-18-5 물
· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리물질의 지정	
· 표1 중점관리물질(제2조 관련)	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 표2 중점관리물질(제2조 관련)	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· GHS 라벨 요소 누락되다	
· 그림문자 누락되다	
· 신호어 누락되다	
· 유해.위험 문구 누락되다	
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음	

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다
하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- 최초 작성일자: 2018.08.21
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2020.11.03
- 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
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative