

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)
- 상품번호: 93-6617
- 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



회오리 화염

산화성 액체 – 구분 2 H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- 그림문자



GHS03

- 신호어 위험

- 유해·위험 문구

H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

- 예방조치 문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P221 가연성 물질·과혼합되지 않도록 조치하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

- 기타 유해성

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

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

(2 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)

- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물**
- 설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- 위험요소:** 누락되다

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용**
- 흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:** 즉시 물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- 먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 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:** 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항**
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 텁텁)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:**
- 안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다.
연무실이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)

(2 쪽부터계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 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:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호:
단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출 시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보호:



보호용 장갑

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.

- 장갑의재료
적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용전에 (그 안전성이) 체크되어져야 한다.
- 장갑재료의 투과시간
정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
- 눈 보호: 움켜부을 경우 추천 할만한 보안경.

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 - 물리적 상태: 액체
 - 색: 색소가 없는
 - 냄새: 무취의
 - 후각역치: 알맞지 않다.
- pH: 알맞지 않다.
- 상태변화
 - 녹는점/어는점: 맞지 않는
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지 않는

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)

(3 쪽부터계속)

· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 점화온도: 분해온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압 20 °C:	23 hPa
· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도: 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 육탄율/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학성: 동점성:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 용매내용물 유기용매: 물: VOC (EU) · 기타 정보	0.0 % 50.0 % 0.00 % 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라 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.

KR

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)

(4 쪽부터계속)

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:** 수질오염이 알려져있지않다.
 - 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.
 - 기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법**
- 권고:** 생활쓰레기와 함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:**
- 권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호	
ADR, IMDG, IATA	UN3211
UN 적정 선적명	
ADR	3211 PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
IMDG, IATA	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
교통 위험 클래스	
ADR, IMDG, IATA	
	
등급	5.1
위험물 라벨	5.1
용기등급	
ADR, IMDG, IATA	II
환경적 유해물질:	
해양오염물질:	아니오
이용자 특별 예방조치	경고: 인화성이 (산화하는) 있는것에영향을주는물질
EMS-번호:	F-H,S-Q
Segregation groups	Perchlorates

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Dysprosium(III) perchlorate, 50% aqueous solution (99.9%-Dy) (REO)

(5 쪽부터계속)

· Stowage Category	B
· Segregation Code	SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG62 Stow "separated from" sulphur
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 3211 PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S., 5.1, II

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 허가대상물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 관리대상유해물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

7732-18-5 Water, De-ionized

KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 금지물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 제한물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 유독물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 허가물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

(7 쪽에계속)

KR

