

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)**
- 상품번호: 19-1910
- CAS-번호
11135-81-2
- 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



화염

물반응성 물질 및 혼합물 구분1 H260 물과 접촉시 자연 발화성 인화성가스를 발생시킴



부식

피부 부식성/자극성 구분1 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

심한 눈 손상/자극성 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS02 GHS05

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

- 유해.위험 문구

H260 물과 접촉시 자연 발화성 인화성가스를 발생시킴

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

- 예방조치 문구

P101

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

P102

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

(2 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

제품명: Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

(2 쪽부터계속)

- 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 충분한 환기가 되도록 한다.
- 물이나 묽은 세척제로 씻어내지 마십시오
- **타 섹션 참조**
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
- 개인 보호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:** 불활성 기체 하에서 취급하십시오.
- **안전 취급을 위한 예방조치** 조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 발 화 요소는 멀리 둔 다-금 연.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:** 불활성 가스 환경 하에 보관
- **안전한 저장 방법:** 특 별 한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음
- **보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:**
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 밀폐된 용기속에서 늘 하고 건조 하게 보관 한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하십시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- **추 가 정 보:** 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**
 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 휴식 전 이 나 작업이 끝날 때 마다 손 을 씻 는 다.
 눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.
 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.
- **호흡기 보호:** 필 요없음.
- **손 보호:**



보호용 장갑

- 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 통과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
- 테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
- 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- **장갑의 재료**
 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라 서로 다르게 선정되어야 한다.
- **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지도고, 준수되어야 한다.

(4 쪽에계속)

안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

제품명: Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

· 눈 보호:

(3 쪽부터계속)



· 팍조이는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:	액체
· 색:	은회색
· 냄새:	무취의
· 후각역치	알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:	-12.6 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	785 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.

· 점화온도:
· 분해 온도: 알맞지않다.

· 자기점화: 알맞지않다.

· 폭발위험: 알맞지않다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
· 아래로: 알맞지않다.
· 위로: 알맞지않다.
· 증기압: no data hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 0.855 g/cm³
· 비중: 알맞지않다.
· 증기밀도: 알맞지않다.
· 증발 속도: 알맞지않다.
· 용해도:
· 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:
· 역학성: 알맞지않다.
· 동점성: 알맞지않다.

· 용매내용물
· 유기용매: 0.0 %
· VOC (EU): 0.00 %
· 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

—KR—

(5 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

제품명: Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

(4 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 물과접촉시인화성가스가방출된다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

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: 희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
- 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: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, IATA | UN1422 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR | 1422 POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID |

(6 쪽에계속)



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

제품명: Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

(5 쪽부터계속)

· IATA	Potassium sodium alloys, liquid
· 교통 위험 클래스	
· ADR	
	
· 등급	4
· 위험물 라벨	4.3
· IATA	
	
· Class	4.3 물접촉시발화성가스를발생시키는물질
· Label	4.3
· 용기등급	
· ADR, IATA	I
· 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.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "모범 규제":	UN 1422 POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID, 4.3, I

15 법적 규제현황

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

11135-81-2 Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

KE-05-0106

· GHS 라벨 요소

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

(7 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2016.07.29

개정: 2016.07.29

제품명: Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

(6 쪽부터계속)

· **그림문자**



GHS02 GHS05

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

Potassium sodium alloy 78:22 (99.95%)

· **유해.위험 문구**

H260 물과 접촉시 자연 발화성 인화성가스를 발생시킴

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

· **예방조치 문구**

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P231+P232 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

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

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

P422 불활성 가스 환경 하에 보관

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· **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:** 2014.12.09

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2016.07.29

· **약어와 두문자어:**

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

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

물반응성 물질 및 혼합물 구분1: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 1

피부 부식성/자극성 구분1: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1

심한 눈 손상/자극성 구분1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1