REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명 : 리튬 니트레이트[Lithium Nitrate]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7790-69-4	KE-22582	2722	232-218-9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 리튬 니트레이트[Lithium Nitrate]

동의어 : 질산, 리튬 염(NITRIC ACID, LITHIUM SALT);

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 : 19. 실험용 화학물질(시약)
제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보
회사명 : 덕산약품공업(주)
주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로133번길 53
담당부서 : 관리부
긴급전화번호 : 031 - 495 - 4055 (평일, 08:30~17:30)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :
산화성 고체 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
◯ 그림문자 :



◯ 신호어 : 경고

◯ 유해 · 위험 문구 :
H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

◯ 예방조치문구

예방
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
P220 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하시오.
P221 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하시오.

P280 화학물질용 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를 착용하시오.

대응
P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 (분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무)을(를) 사용하시오.

저장
- 해당없음

폐기
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성
○ NFPA 보건 : 1. 화재 : 0. 반응성 : 0.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : Lithium nitrate
관용명 및 이명 : 질산, 리튬 염(NITRIC ACID, LITHIUM SALT);
CAS NO : 7790-69-4
함유량 : 100% %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :
긴급 의료조치를 받으시오.
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉 했을 때 :
긴급 의료조치를 받으시오.
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
오염된 옷은 건조시 화재 위험이 있음.

다. 흡입했을 때 :
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
긴급 의료조치를 받으시오.
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오따뜻하게 하고 안정되게 해주시오.

라. 먹었을 때 :
긴급 의료조치를 받으시오.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 :
이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
화재를 강렬하게 함 ; 산화제다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음.
건조후 잔여물은 산화제로 작용할 수 있음.
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음.
가열시 용기가 폭발할 수 있음.
누출물은 화재/폭발 위험이 있음.
화재시 연소를 가속화함.
일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음.
열이나 오염으로 폭발할 수 있음.
일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함.
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오.
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.
화물이 화재에 노출된 경우 화물이나 차량을 이동하지 마시오.
멀리서 다량의 물로 화재 지역에 뿌리시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.
가연성 물질과 누출물을 멀리하시오.
위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
용기에 물이 들어가지 않도록 하시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 :
누출물은 오염을 유발할 수 있음.

다. 정화 또는 제거방법 :
소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.
톱밥과 같은 가연성 물질을 사용하지 마시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.
소량 액체 누출시 질석이나 모래 같은 비가연성 물질을 이용하여 흡수한 뒤 용기에 수거하시오.
수습 후 오염지역을 물로 씻어내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
폭발하여 상해나 사망을 초래할 수 있음.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
가연성 물질·(…)·과(와) 혼합되지 않도록 조치하시오.

나. 안전한 저장 방법 :
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연의복·(…)·가연성 물질로부터 격리·보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :
자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법 :
자료없음

다. 개인보호구
◯ 호흡기 보호 :
노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
◯ 눈 보호 :
자료없음
◯ 손 보호 :
자료없음
◯ 신체보호 :
자료없음

9. 물리 화학적 특성

가. 외관
성상 : 고체 (결정체 분말)
색상 : 무채색
나. 냄새 : 자료없음
다. 냄새역치 : 자료없음
라. pH : 용액상태에서 중성
마. 녹는점/어는점 : 264 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
사. 인화점 : 자료없음
아. 증발속도 : 자료없음
자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
카. 증기압 : 자료없음
타. 용해도 : 642800 ㎎/ℓ (추정치)
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 2.38 (g/cm3)
거. n-옥탄올/물 분배계수 : -0.79 (추정치)
너. 자연발화온도 : 자료없음
더. 분해온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음
머. 분자량 : 68.95

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :
화재를 강렬하게 함 ; 산화제다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음.
건조후 잔여물은 산화제로 작용할 수 있음.
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음.
가열시 용기가 폭발할 수 있음.
누출물은 화재/폭발 위험이 있음.
화재시 연소를 가속화함.
일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음.
열이나 오염으로 폭발할 수 있음.
일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함.
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 :
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

다. 피해야 할 물질 :
의복·(…)·가연성 물질로부터 격리·보관하시오.
가연성 물질·(…)·과(와) 혼합되지 않도록 조치하시오.가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)연료.

라. 분해시 생성되는 유해물질 :
자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :
자극 구토, 위장 장애, 불규칙 심장박동, 졸음, 시력불선명, 신장 이상, 신경 이상, 탈모, 위통, 두통, 푸른 빛 피부 색, 뇌 이상 자극 화상

나. 건강 유해성 정보
○ 급성독성
경구 : 자료없음
경피 : 자료없음
흡입 : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음

○ 호흡기과민성 : 자료없음

○ 피부과민성 : 자료없음

○ 발암성
산업안전보건법 : 자료없음
노동부고시 : 자료없음

IARC : 자료없음
OSHA : 자료없음
ACGIH : 자료없음
NTP : 자료없음
EU CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :
어류LC50 5177.818 ㎎/ℓ 96 hr (추정치) ※출처 : EPISUITE
갑각류EC50 5665.355 ㎎/ℓ 48 hr (추정치)
※출처 : EPISUITE
조류EC50 800.285 ㎎/ℓ 96 hr (추정치)
※출처 : EPISUITE

나. 잔류성 및 분해성 :
잔류성-0.79 log Kow (추정치)
※출처 : EPISUITE
분해성
자료없음

다. 생물 농축성 :
농축성3.16 (추정치)
※출처 : EPISUITE
생분해성(난분해성-분해가 되지 않아 생체 내 축척될 잠재성이 높음)
※출처 : EPISUITE

라. 토양 이동성 :
13.22 (추정치)
※출처 : EPISUITE

마. 오존층 유해성 :
해당없음

바. 기타 유해 영향 :
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :
1) 중화 · 산화 · 환원의 반응을 이용하여 처리한 후 응집 · 침전 · 여과 · 탈수의 방법으로 처리하시오
.2) 증발 · 농축의 방법으로 처리하시오.
3) 분리 · 증류 · 추출 · 여과의 방법으로 정제 처리하시오.

4) 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설의 차수시설 및 침출수 처리시설의 성능에 지장을 초래하지 않도록 하여 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항 :
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 2722

나. 유엔 적정 선적명 : 질산리튬(LITHIUM NITRATE)

다. 유엔 적정 선적명 :
운송에서의 위험성 등급 5.1
라. 용기등급 III
마. 해양오염물질 자료없음

라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :
화재시 비상조치F-A
유출시 비상조치S-Q

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제 :
- 기존화학물질 : 해당됨
- 신규화학물질 : 해당없음
- 중점관리물질 : 해당없음
- 유해성미확인물질 : 해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제 :
잔류성유기오염물질관리법해당없음

국제규제 :
미국관리정보(OSHA 규정)해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)해당없음
EU 분류정보(위험문구)해당없음
EU 분류정보(안전문구)해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처
◯ 한국안전보건공단(KOSHA)
◯ 국립환경과학원 화학물질정보처리시스템(NCIS)
◯ 소방청 국가위험물통합정보시스템
◯ 본 MSDS는 KOSHA, NCIS, ECHA, NITE, NLM, SIDS, ICSCs, IPCS, ESIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 : 2018-08-10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자
◯ 개정횟수 : 1
◯ 최종 개정일자 : 2018-10-23

라. 기타
자료없음

변경된 MSDS가 홈페이지에 있으니 www.duksan.kr 에서 최신 MSDS를 출력 하세요.
본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.