REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명 : N/10(0.1M) 염화칼륨[N/10-Potassium Chloride (0.1M)]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7447-40-7		해당없음	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : N/10(0.1M) 염화칼륨[N/10-Potassium Chloride (0.1M)]

동의어 :

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 : 19. 실험용 화학물질(시약)
제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없슴

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 :
해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
○ 그림문자 :

○ 신호어 : 해당없음.

○ 유해 · 위험 문구 :
H000 해당없음.

○ 예방조치문구

예방
P000 해당없음.

대응
P000 해당없음.

저장
P000 해당없음.

폐기
P000　해당없음.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : Potassium Chloride
관용명 및 이명 :
CAS NO : 7447-40-7
함유량 : < 1 %

화학 물질명 : Water
관용명 및 이명 : Dihydrogen oxide
CAS NO : 7732-18-5
함유량 : >99 %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :
많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉 했을 때 :
오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
필요시 의사의 치료를 받으시고, 오염된 의복 및 신발을 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁하시오.

다. 흡입했을 때 :
부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시키시오.
호흡하지 않을 경우 인공호흡을 하고, 즉시 의사의 치료를 받으시오.

라. 먹었을 때 :
많은 양을 삼켰다면 의사의 치료를 받도록 하시오.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 :
이산화탄소
분말소화제
포말소화제
물

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시키시오.
물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
누출된 물질에 물이 직접 접촉하지 않도록 하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 :
대기 : 자료없음
토양 : 자료없음
수중 : 자료없음

다. 정화 또는 제거방법 :
소량 누출시 : 자료없음
다량 누출시 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :
눈, 피부와 접촉을 피하시오.
습기, 증기와 접촉을 피하시오.
섭취, 흡입하지 마시오.
적합한 환기를 실시하시오.

나. 안전한 저장 방법 :
습기와 접촉을 피하시오.
밀폐용기에 저장하시오.
현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하시오.
혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
환기가 잘 되는 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :
국내규정 : 자료없음
ACGIH 규정 : 자료없음
생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법 :
해당 노출기준에 적합한지 확인하시오.
국소배기장치를 설치하시오.

다. 개인보호구
◯ 호흡기 보호 :
분진, 미스트 및 흄용 호흡보호구.
공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재).
호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨. 사용 전에 경고 특성을 고려하시오.
사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
전동팬부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흄용 여과재).
미지 농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크). 공기호흡기(전면형).
◯ 눈 보호 :
비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오.
작업장 가까운 장소에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
◯ 손 보호 :
적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
◯ 신체보호 :
적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관
성상 : 액체
색상 : 무색
나. 냄새 : 무취
다. 냄새역치 : 자료없음
라. pH : 자료없음
마. 녹는점/어는점 : 0
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100
사. 인화점 : 자료없음
아. 증발속도 : 자료없음
자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
카. 증기압 : 자료없음
타. 용해도 : 가용성
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 1
거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
너. 자연발화온도 : 자료없음
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 자료없음
머. 분자량 : 74.55

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :
화학적 안정성 : 상온, 상압에서 안정함.
유해반응의 가능성 : 중합하지 않음.

나. 피해야 할 조건 :
전혀 보고되지 않음

다. 피해야 할 물질 :

산, 할로겐, 금속

라. 분해시 생성되는 유해물질 :
열분해생성물 : 염소

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :
호흡기 : 자료없음
경구 : 자료없음
피부접촉 : 자료없음

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

◯ 피부부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

◯ 심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킴.

◯ 호흡기과민성 : 자료없음

◯ 피부과민성 : 자료없음

◯ 발암성
산업안전보건법 : 자료없음
노동부고시 : 자료없음
IARC : 자료없음
OSHA : 자료없음
ACGIH : 자료없음
NTP : 자료없음
EU CLP : 자료없음

◯ 생식세포변이원성 : 미생물 복귀돌연변이시험 결과 음성

◯ 생식독성 : 자료없음

◯ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 혈액계, 심장혈관시스템에 영향을 미칠 수 있음. 높은 양을 섭취시 결과적으로 심장질환 발생

◯ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음

◯ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :
어류 : LC50 880 ㎎/ℓ 96 hr Pimephales promelas
갑각류 : EC50 630 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna
조류 : EC50 2500 ㎎/ℓ 72 hr

나. 잔류성 및 분해성 :
잔류성 : log Kow -0.46
분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :
농축성 : BCF 0.47
생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :
자료없음

마. 오존층 유해성 :
해당없음

바. 기타 유해 영향 :
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 :
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 유엔 적정 선적명 :
운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
용기등급 : 해당없음
해양오염물질 : 자료없음

라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :
화재시 비상조치 : 해당없음
유출시 비상조치 : 해당없음

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 :
해당없음

국제규제 :
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 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자
◯ 개정횟수 : 7
◯ 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.