



주식회사 한수

물질안전보건자료

MSDS 번호 : AA00740-0000000436

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : HANSU B-210
 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :
 ○ 권고 용도 : 밀폐순환 냉각수계용 부식 방지제
 ○ 사용상의 제한 : 자료없음
 다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :
 ○ 공급회사명 : 주식회사 한수 (기술제휴, KURITA WATER INDUSTRIES, 일본)
 ○ 주소 : 경기도 안산시 단원구 산단로 35번길 44
 ○ 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호 : (대표, 안산) 031-492-7800
 ○ 담당부서 : (주)한수 종합연구소 (Tel. : 031-491-7641)

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해성 · 위험성 분류
 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
 피부 과민성 : 구분1
 발암성 : 구분2
 흡인 유해성 : 구분2
 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
 ○ 그림문자



- 신호어 : 위험
 ○ 유해 · 위험 문구

- H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

- 예방조치문구

- 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P260 (가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 P261 (가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

- 대응

- P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P321 필요한 처치를 하십시오.

P331 토하게 하지 마십시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

- 저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

- 폐기

P501 폐기물관리법의 해당내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

○ NFPA 등급 (0~4 단계)

보건 : 3, 화재 : 0, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS번호	함유량(%)
Silicic acid, sodium salt	Sodium sesquisilicate	1344-09-8	20 ~ 30
Disodium molybdate dihydrate	-	10102-40-6	15 ~ 25
S1	-	영업비밀	5 이하
Sodium hydroxide	Caustic soda	1310-73-2	1 ~ 4.5
WATER	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE)	7732-18-5	잔량

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 눈을 문지르지 마십시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때 :

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내십시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가십시오.
- 취급 후 철저히 씻으십시오.
- 피부 화상을 방지하십시오.

- 다. 흡입했을 때 :
- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
 - 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때 :
- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으십시오.
 - 즉시 물로 입을 씻어내십시오.
 - 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
 - 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
 - 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
 - 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하십시오.
 - 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
 - 피부 접촉 및 흡입을 피하십시오.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
 - 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.

다.정화 또는 제거방법:

- 다량 누출 시 :
- 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
 - 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
 - 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.
 - 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.

- 소량 누출 시 :
- 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
 - 용매를 닦아내시오.
 - 추후 처리를 위해 제방을 축조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
- 혼합금지물질과 접촉을 피하십시오.
 - 현행법규 및 규정에 의하여 취급하십시오.
 - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
 - 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.
 - 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

- 나. 안전한 저장 방법 :
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
 - 직사광선을 피하십시오.
 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
 - 화기엄금
 - 밀폐용기에 담아 수거하십시오.
 - 냉암소에서(0~30℃) 열지 않도록 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

.국내노출 기준 :

[Sodium hydroxide] : TWA : C 2 mg/m³ - 수산화나트륨

.ACGIH노출기준 :

[Sodium hydroxide] : Ceiling 2 mg/m³

.생물학적 노출기준 : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

○ 눈 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

○ 손 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	미황색 액체
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	12.0 이상
마. 녹는점/어는점	영하 2℃
바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위	100℃
사. 인화점	해당없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.37 ± 0.05
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	205.9(Na ₂ MoO ₄)

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - .권장된 보관과 취급시 안정함.
 - .유해중합반응을 일으키지 않음.
- 나.피해야 할 조건
 - .혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- 경구 : 자료없음
- 눈, 피부 :

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성

- 경구 독성 :
 - 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg
 - [Water] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg) (HSDB)
 - [Silicic acid, sodium salt] : LD50 3400 mg/kg Rat (OECD TG 401) (ECHA)
 - [Disodium molybdate dihydrate] : LD50 3883 mg/kg Rat (Female/Male, LD50 > 5000 mg/kg bw (OECD Guideline 401GLP, Read-across CAS No. 7631-95-0))

- 경피 독성 :
 - 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg
 - [Silicic acid, sodium salt] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (EPA OPPTS 870.1200, GLP) (ECHA)
 - [Disodium molybdate dihydrate] : LD50 >2000 mg/kg Rabbit (Female/Male, LD50 >2000 mg/kg bw, No death (OECD Guideline 402, GLP, Read-across CAS No. 7631-95-0))
 - [Sodium hydroxide] : LD50 1350 mg/kg Rabbit (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 4로 분류됨)

- 흡입 독성 :
 - 제품 (ATEmix) : 20.0mg/L < ATEmix <= 50.0mg/L
 - [Silicic acid, sodium salt] : Vapor LC50 > 2.06 mg/L 4 hr Rat No death (EPA OPPTS 870.1300, GLP) (ECHA)
 - [Disodium molybdate dihydrate] : Dust LC50 >2.08 mg/l 4 hr Rat (Female/Male, LC50 >1930 mg/m3 (1.93 mg/L) (OECD Guideline 403, GLP, Read-across CAS No. 7631-95-0))

- 피부 부식성 또는 자극성 :
 - [Silicic acid, sodium salt] : MR(Molar Ratio, 몰비)과 농도에 따라 토끼에 대한 피부자극성 시험시 자극성에서 부식성의 영향을 나타냄. MR가 증가할수록 피부에의 영향이 감소하며, 낮을수록 피부부식성이 나타남. 토끼에게서 MR 1.6 이하, 농도 50% 이상의 경우 부식성 영향 (SIDS)
 - [Disodium molybdate dihydrate] : 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험결과 자극성이 관찰되지 않음 (유사물질 CAS No.7631-95-0) (ECHA)
 - [Sodium hydroxide] : 인간에게 패치 테스트 결과 자극성임 (ECHA)

- 심한 눈 손상 또는 자극성 :
 - [Silicic acid, sodium salt] : 피부시험과 유사한 상관관계를 보임. (SIDS)
 - [Disodium molybdate dihydrate] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 자극성이 관찰되지 않음 (OECD Guideline 405, GLP) (유사물질 CAS No. 7631-95-0) (ECHA)
 - [Sodium hydroxide] : 토끼를 대상으로 눈 손상성/자극성 시험 결과 자극성임 (OECD TG 405) (ECHA)

- 호흡기 과민성 : 자료없음

○ 피부 과민성 :	- [Silicic acid, sodium salt] : 사례연구에서 접촉성 두드러기가 관찰됨. (SIDS) - [Disodium molybdate dihydrate] : 기니피그를 이용한 피부과민성 시험결과 피부과민성을 일으킴(유사물질 CAS No. 7631-95-0) (ECHA) - [Sodium hydroxide] : 인간에게 패치 테스트 결과 비과민성임 (ECHA)
○ 발암성 : 환경부 화학물질관리법 : 자료없음 NTP : 자료없음 IARC : 자료없음 OSHA : 자료없음 EU CLP : 자료없음 ACGIH : 자료없음	
○ 생식세포 변이원성 :	- [Silicic acid, sodium salt] : 미생물복귀돌연변이, 염색체이상시험결과 모두 음성 (SIDS) - [Disodium molybdate dihydrate] : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이 시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (유사물질 CAS No. 7631-95-0)(OECD Guideline 471, GLP) 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD Guideline 476, GLP) (유사물질 CAS No. 7631-95-0) - [Sodium hydroxide] : In vitro 포유동물 세포에서 예정되지 않은 DNA 합성 시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성, Invivo 암컷 마우스에서 돌연변이 연구 결과 음성 (ECHA)
○ 생식독성 :	- [Silicic acid, sodium salt] : 랫드 시험 결과 전반적인 생식독성이 관찰되지 않음 (ECHA) - [Disodium molybdate dihydrate] : 랫드를 이용한 태아발달독성시험결과, 유한한 영향이 관찰되지 않음 (NOAEL> 40 mg/kgbw/day)(OECD Guideline 414 , GLP) (유사물질 CAS No. 7631-95-0)
○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) :	자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) :	- [Silicic acid, sodium salt] : NOAEL(180 d)>159 mg/kg bw/d(최고농도) 에서도 아무 영향이 없음 (SIDS) - [Sodium hydroxide] : 랫드를 대상으로 반복경구투여 시험 결과 치명적인 영향이 관찰되지 않음 (ECHA)
○ 흡인유해성 :	- [Silicic acid, sodium salt] : Sodium silicate(5-36%, MR 1.00이상)가 함유된 계란 보존용액 500ml를 삼킨 68세의 여자가 silicate용액의 구토로 인한 흡인(aspiration)으로 호기중의 탄산가스가 액상 sodium silicate를 고상으로 변형시켜 폐에 무정형 silica의침전으로 폐색증을 유발하여 1시간안에 질식사함. (SIDS)
○ 고용노동부고시 :	
.발암성	자료없음
.생식세포변이원성	자료없음
.생식독성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

○ 어류 :

- [Silicic acid, sodium salt] : LC50 1108 mg/ℓ 96 hr Brachydanio rerio (SIDS)
- [Disodium molybdate dihydrate] : LC50 609.1 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, Read-across : CASNo.7631-95-0), LC50 7600mg/L 96h Pimephales promelas (OECD Guideline 203, Read-across : CAS No.7631-95-0) (OECD SIDS)
- [Sodium hydroxide] : LC50 125 mg/L 96 hr Gambusia affinis (ECHA)

○ 갑각류 :

- [Silicic acid, sodium salt] : EC50 1700 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (SIDS)
- [Disodium molybdate dihydrate] : LC50 130.9 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, Read-across : CAS No.7631-95-0) (OECD SIDS)
- [Sodium hydroxide] : EC50 40.4 mg/L 48 hr Ceriodaphnia dubia (ECHA)

○ 조류 :

- [Silicic acid, sodium salt] : EC50 345 mg/ℓ 72 hr Scenedesmus subspicatus (SIDS)
- [Disodium molybdate dihydrate] : EC50 362.9 mg/ℓ 72 hr (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD Guideline 201, GLP, Read-across : CAS No. 7631-95-0) (OECD SIDS)
- [S1] : EC50 20.086 mg/ℓ 96 hr (Estimate)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [Water] : log Kow = -1.38
- [S1] : log Kow 0.14 (Estimate)

○ 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성 :

- [Silicic acid, sodium salt] : (Sodium silicate was water-soluble and rapidly released into the urine when ingested was tested in rats, dogs, cats and guinea pigs. Based on these results, it is expected that the concentration will be low) (SIDS)
- [Disodium molybdate dihydrate] : BCF < 3.62 (L/kg) (ECHA)
- [S1] : BCF 6.281 (Estimate)
- [Sodium hydroxide] : Considering its high water solubility, NaOH is not expected to bioconcentrate in organisms (OECD SIDS)

○ 생분해성 : [Sodium hydroxide] : Not applicable (OECD SIDS)

라. 토양 이동성

- [S1] : Koc 1.322 (Low potential for soil adsorption) (Estimate)
- [Sodium hydroxide] : Very mobile in soil and very soluble in water. (OECD SIDS)

마. 오존층 유해성 : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [Disodium molybdate dihydrate] : Fish(Pimephales promelas); NOEC(20weeks) ≥ 19.5, (Read-across : CAS No. 7631-95-0), Fish(Oncorhynchus mykiss); NOEC(32d) 200 mg/L, (Read-across : CAS No.7631-95-0, OECD TG 210) (OECD SIDS)
- [Sodium hydroxide] : 만성수생환경유해성에 있어 완충 작용에 의해 환경수에서 독성이 완화된 것으로 미분류됨 (NITE)

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 :
- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
 - 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
 - 소각 처리할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 :
- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
 - 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음
- 라. 용기등급 : 자료없음
- 마. 해양오염물질 : 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
- .지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- .DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- .화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- .유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
- | | |
|--------------|---|
| ○ 작업환경측정물질 | 해당됨 (1% 이상 함유한 Sodium hydroxide) |
| ○ 노출기준설정물질 | 해당됨 (Sodium hydroxide) |
| ○ 관리대상유해물질 | 해당됨 (1% 이상 함유한 Sodium hydroxide 수산화나트륨) |
| ○ 특수건강검진대상물질 | 해당없음 |
| ○ 제조등금지물질 | 해당없음 |
| ○ 허가대상물질 | 해당없음 |
| ○ PSM대상물질 | 해당없음 |
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제
- | | |
|---------------|----------------------------------|
| ○ 유독물질 | 해당없음 |
| ○ 배출량조사대상화학물질 | 해당됨 (1% 이상 함유한 Sodium hydroxide) |
| ○ 사고대비물질 | 해당없음 |
| ○ 제한물질 | 해당없음 |
| ○ 허가물질 | 해당없음 |
| ○ 금지물질 | 해당없음 |
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
- 해당없음
- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법 시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
- | | |
|----------------|--------|
| ○ 잔류성유기오염물질관리법 | : 해당없음 |
| ○ EU 분류 정보 | |
- .확정분류 결과 : [Sodium hydroxide] : H314

○ 미국관리정보

OSHA 규정(29CFR1910.119)

: 해당없음

CERCLA 규정 103 규정(40CFR302.4)

: [Sodium hydroxide] : 453.599 kg 1000 lb

EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

: 해당없음

EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

: 해당없음

EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

: 해당없음

○ 로테르담협약물질

: 해당없음

○ 스톡홀름협약물질

: 해당없음

○ 몬트리올의정서물질

: 해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성 일자 :

2001.03.05

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 :

17, 2022.10.21

라. 기타(자료번호) :

MS-CW026