

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003
개정번호 : 13최초 작성일자: 1996-07-01
최종 개정일자: 2025-06-01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 고체 청화소오다(Sodium Cyanide, Solid)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 : 14. 금속 표면 처리제, 37. 용제 및 추출제(금/은 추출 및
: 도금, 금속의 열처리 등)
- 사용상의 제한 : 본 물질안전보건자료를 숙지 후 취급할 것.

다. 제조자/공급자 정보

- 제조자 정보
 - 회사명 : 동서석유화학(주)
 - 주소 : 울산시 남구 사평로 108-70
 - 담당부서/ 담당자 : 안전팀
 - 전화번호 : 052-259-7691, 052-260-0178

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 급성 독성 물질(경구) : 구분 2
- 급성 독성 물질(경피) : 구분 1
- 급성 독성 물질(흡입:분진/미스트) : 구분 2
- 특정표적장기 독성(반복노출) : 구분 1
- 급성수생환경 유해성 : 구분 1
- 만성수생환경 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

○ 그림문자



○ 신호어 : 위험

○ 유해·위험 문구

- H300 삼키면 치명적임
- H310 피부와 접촉하면 치명적임
- H330 흡입하면 치명적임
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H400 수생생물에 매우 유독함
- H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오.
- P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.
- P284 환기가 잘 되지 않는 경우, 호흡기 보호구를 착용하십시오.

2) 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물과 비누로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- P310 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

- P320 긴급히 응급 처치를 하시오.
- P321 응급 처치를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P361+P364 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으시오

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- NFPA : 보건 4, 화재 0, 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호 ISHL 번호	함유량(%)
시안화나트륨 (Sodium Cyanide)	시안화소다, 청산나트륨, 청화소오다, 청조	CAS No.143-33-9, KE-31401, EC No. 205-599-4	98% 이상

※ 기재되지 않은 성분은 산안법 제 104 조에 해당되지 않거나 한계농도 미만의 물질임.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물이나 생리식염수를 사용하여 적어도 15 분 이상 눈을 세척할 것.
- 전문의에게 보여 즉시 치료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발 등을 제거하는 동시에 적어도 15 분 이상 물로 씻을 것.
- 전문의에게 보여 즉시 치료를 받을 것.
- 오염된 의복 및 신발 등은 재사용하지 말고 폐기할 것.

다. 흡입했을 때

- 노출로부터 신선한 장소를 이동할 것.
- 구급용 산소를 이용하여 응급조치를 하면서 병원으로 이송하여 즉시 의사의 치료를 받을 것
- 호흡이 멈추거나 감소한 경우 기도를 유지하고 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것

라. 먹었을 때

- 소방서(응급구조) 또는 의사에게 즉시 연락하여 치료를 받도록 할 것.
- 입을 씻어낼 것
- 의식이 없을 경우 구토를 유발하지 말 것(호흡기나 소화기계에 2 차적인 영향을 미칠 수 있음)
- 의식이 있으면 비눗물, 겨자물 등의 토제를 먹여 토하게 할 것.
- 환자를 신선한 곳으로 옮기고 조용하고 따뜻하게 보온.
- 환자가 호흡을 하고 있다면 구급용 산소를 이용하여 응급조치를 하면서 병원으로 이송하여 즉시 의사의 치료(CN 해독제 처치)를 받을 것.
- 호흡이 중단되었다면 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하여 인공호흡을 실시

마. 기타 의사의 주의 사항

- 산소의 공급을 고려할 것.
- 해독제함에 인쇄되어 있는 내용 꼭 참고바람.
 - 해독제 : 아질산소오다 3%용액, 티오황산소오다 25%용액
 - 치료 : 1. 아질산소오다 3% 용액 10cc 를 분당 2.5cc 의 속도로 정맥 주사
2. 상기 조치 후 티오황산소오다 25% 용액 50cc 를 같은 속도로 정맥주사

5.폭발·화재시 대처방법**가. 적절한(및 부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 일반적인 소화약제를 사용할 것.
- 부적절한 소화제 : 이산화탄소 형태의 소화제는 사용하지 말 것. 산성 및 산성염과의 접촉을 피할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 물과 접촉하면 용해되고 가수분해에 의해 소량의 청산이 형성된다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험없이 할 수 있으면 화재지역으로부터 용기를 이동시킬 것.
- 탱크나 탱크트럭에서 화재가 발생한 경우, 사방 800m 이상 차단시킬 것.
- 안전한 장소 또는 거리에서 대형화재를 진화할 것.
- 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것.
- 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것.
- 청산이 존재한다면 소화활동은 바람을 등지고 개인별 공기호흡기와 개인장비(고무코트, 장화, 헬멧 등)를 완전히 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 말 것.
- 작업자가 위험없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시킬 것.
- 밀폐된 공간에 출입하기 이전에 환기를 할 것.
- 누출지역은 적어도 반경 100~200m 까지 차단시킬 것.
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따를 것.
- 화재 진압시 보호구 착용은 [8. 노출방지 및 개인보호구]의 호흡기 보호구를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 대기중 유출
 - 물 분무를 사용하여 증기의 발생을 감소시킬 것.
 - 누출된 물질은 잠재 위험성 폐기물로서 처리하도록 수집할 것.
- 토양유출
 - 보관을 위하여 웅덩이 또는 피트와 같은 지정된 수용지역을 확보할 것.
 - 확산을 최소화하기 위하여 플라스틱 시트나 방수성의 천으로 물과의 접촉을 방지할 것.
- 수중유출
 - 산화제(NaOCl , H_2O_2)를 가할 것.
 - 알칼리성 물질(석회, 분쇄된 석회석, 나트륨중탄산염 또는 소다 재)을 추가할 것.

다. 정화 또는 제거방법

다. 정화 또는 제거방법

- 소량누출

- 모래 또는 다른 비가연성물질을 사용하여 흡수시킬 것.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.
- o 작은 고체상 누출
 - 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동할 것.
- o 다량누출
 - 추후의 처리를 위해 제방을 축조할 것.
 - 관계인 이외의 접근을 막고 위험지역을 격리하며 출입을 금지할 것.
 - 기준량 이상의 배출에 대해서는 중앙정부 및 지방자치단체에 배출내용을 통지할 것.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급 요령

- o 신체적 손상을 입지 않도록 보호할 것.
 - o 혼입금지 물질과 분리할 것.
- 물질중 제품의 성분 또는 특성에 직접적인 영향을 미치는 물질을 말한다.

나. 안전한 저장 방법

- o 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것.
- o 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내노출기준	TWA : 3mg/m ³ , STEL : 5mg/m ³
ACGIH 노출기준	Ceiling 5mg(CN)/m ³ (피부)
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- o 국소 배기장치 설치를 할 것.
- o 해당 노출기준에 적합한지를 확인할 것.

다. 개인 보호구

- o 호흡기 보호

- 한국산업안전공단의 검정("KCs"마크)을 필할 것.
- 1 급 방진마스크 이상의 호흡보호구를 착용할 것.
- 미국 국립산업안전보건연구소(NIOSH) 및 미국산업안전보건청(OSHA) 기준
- 시안(CN) 25mg/m³ : 송기마스크, 공기호흡기(전면형)
- 대피
 - ㄱ. 공기여과식 호흡보호구(전면형, 이물질에 대해 보호할 수 있는 정화통 및 고효율 미립자 여과재)
 - ㄴ. 공기호흡기(대피용)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우
 - ㄱ. 송기마스크(복합식 에어라인 마스크)
 - ㄴ. 공기호흡기(전면형)
- 눈보호
 - 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 한국산업안전공단의 검정("KCs"마크)을 필한 보안면을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)을 설치할 것.
- 손보호
 - 화학물질용 안전장갑(한국산업안전공단의 검정("KCs"마크)을 필한 내화학성 장갑)을 착용할 것.
- 신체보호
 - 화학물질용보호복(한국산업안전공단의 검정("KCs"마크)을 필한 내화학성 보호복, 3 또는 4 형식(부분) 이상)를 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 - 성상	: 결정성 고체
- 색	: 백색
나. 냄새	: 아몬드 냄새
다. 냄새역치	: 자료없음
라. pH	: (용액은 강염기성)
마. 녹는점/어는점	: 562 °C (at 1,013 hPa)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 1,500 °C
사. 인화점	: (불연성)
아. 증발속도	: 자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	: (불연성)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: - / -

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

카. 증기압	: 100 Pa (at 798 °C)
타. 용해도	: 58.22 g/100g H ₂ O (at 20 °C)
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 1.595 (at 20 °C)
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 0.66 (logKow)
너. 자연발화온도	: (불연성)
더. 분해온도	: ≥ 300 °C
러. 점도	: 4 cP (at 30 °C, 26% 용액)
머. 분자량	: 49.0

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응 의 가능성

- 상온/상압에서 안정함.
- 반응의 종류에 따라 청산이 발생됨.
- 혼합금지 물질 : 산, 산화제, 가연성 물질, 과산화물, 할로젠, 금속
- 중합 반응 : 중합하지 않음..

나. 피해야 할 조건

- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.

다. 피해야 할 물질

- 산, 산화제, 가연성 물질, 과산화물, 할로젠, 금속

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 열분해 의해 시안화물이 생성됨.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 흡입하면 치명적임. 흡입할 경우, 기도 자극을 일으킬 수 있음
- 경구 : 삼키면 치명적임
- 눈,피부 : 자료없음

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (경구) : 구분 2
- 급성 독성 (경피) : 구분 1
- 급성 독성 (흡입) : 구분 2

시안화나트륨(143-33-9)	
급성독성(경구)	6.44mg/kg 구강—쥐 LD50, 5.09 mg/kg – 랫드, LD50
급성독성(경피)	10.4mg/kg 피부—토끼 LD50, 7.35 mg/kg – 토끼, LD50
급성독성(흡입:분진)	0.05 < LC50(분진) <= 0.5 mg/L/4hr (환경부 유독물질)

- 피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

시안화나트륨(143-33-9)	
피부부식성 또는 자극성	피부와 눈에 약한 자극을 일으킴

- 심한 눈 손상 또는 자극성 :

시안화나트륨(143-33-9)	
심한 눈 손상 또는 자극성	눈 자극성/부식성이 발생하기 전 사망이 발생할 가능성이 높으므로 눈 자극성/부식성 영향을 관찰하기 어려움.

- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 피부 과민성 : 자료없음

시안화나트륨(143-33-9)	
피부과민성	자료없음

○ 발암성

- * 환경부 화학물질관리법 : 해당없음
- * IARC : 해당없음
- * OSHA : 해당없음
- * ACGIH : 해당없음
- * NTP : 해당없음
- * EU CLP : 해당없음

- 생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

시안화나트륨(143-33-9)

생식세포 변이원성

The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test (strains TA97, TA98, TA100 and TA1535) - 음성 (ECHA)
 In vitro – Chinese hamster (Hamster): 음성(포유류 배양세포를 이용하는 염색체이상 시험)
 In vivo - Chinese hamster (Hamster): 음성(골수 염색체이상 시험)
 In vivo – Swiss(Mouse): 음성(정원세포 염색체이상 시험)
 In vitro – S.typhimurium: 음성(Ames 시험)
 (출처:화학물질정보시스템, NCIS(National Chemical Information System))
 In vitro – 림프구(mouse): 음성(DNA alkaline unwinding 시험) (출처:화학물질정보시스템, NCIS(National Chemical Information System))
 In vitro – 사람: 양성(DNA 손상시험)
 (출처:화학물질정보시스템, NCIS(National Chemical Information System))

o 생식독성 : 구분 2

시안화나트륨(143-33-9)

생식 독성

- 햄스터를 이용한 최기형성시험에서 태아에 기형이 유발되었으나, 모체에 대한 영향은 보고되지 않음(Golden Syrian hamster)
- 생식 및 발달독성 스크리닝: 부고환 중량, 발정 휴지기 지연에 대한 LOEL 이 30 ppm 이나 물질 처리에 의한 영향으로 보기 어려움 (Fischer 344(Rat))
- 최기형성: 태아 기형과 발달변화의 발생률에 대한 NOAEL 이 10 mg/kg/day 이나 시험 최고 용량이며 처리군과 대조군 간 영향이 유사 (Rat, Acetone cyanohydrin)
- 수컷 rat(13 주)의 고환 및 꼬리모양의 부고환의 감소 관찰되며 정자 운동성 감소가 보고됨
 (출처:화학물질정보시스템, NCIS(National Chemical Information System))

o 특정 표적장기 독성 : 자료없음
 (1 회 노출)

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

시안화나트륨(143-33-9)

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	자료없음
---------------------	------

○ 특정 표적장기 독성 : 구분 1(갑상선, 혈액)
(반복 노출)

시안화나트륨(143-33-9)

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	- 300 ppm(12.5 mg/CN/kg/day)에서 체중 변화 및 기관(정소) 무게 변화가 나타났으나, 물질 투여와 관련이 없으며 연구기간 동안 모든 투여군에서 중추, 말초신경계 또는 다른 기관계의 중대한 기능변화가 없음(F344/N(Rat), 경구(음수), 90 일) - 눈, 코 자극 및 호흡곤란 증상에 대한 NOEC 이 9.2 ppm 인 것을 확인하였으며, 비교적 낮은 용량인 59.6 ppm 에서 저 활동성과 진전, 경련과 같은 무산소/저산소증 관련 증상 후 사망 발생(Sprague-Dawley(Rat), 흡입, 28 일)(구분 1). 전기도금 사업장 3 곳에서 5-15 년간 근무한 작업자 평균 헤모글로빈, 림프구 수치가 대조군과 비교하여 현저히 높음($P < 0.001$), 빈번하게 두통, 허약, 미각 및 후각의 변화, 이후 자극, 구토 및 호흡 곤란의 증상이 발생함. 은 회수 설비 근로자의 경우 평균 갑상선 호르몬(TSH) 수치가 유의하게 높음 (인체 사례)(구분 1)
--------------------	---

○ 흡인 유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 수생환경유해성(급성) : 구분 1

○ 수생환경유해성(만성) : 구분 1

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

시안화나트륨(143-33-9)

생태독성

- 급성수생환경독성
 - 어류 : 0.102mg/L 96 시간 LC50(사망율) 황색 농어과 민물 식용어 LC50 0.0988 mg/L/96hr, *Gasterosteus aculeatus* NOAEL 0.0057 mg/L, 144 일, Brook trout
 - 갑각류 : 0.426mg/L 96 시간 EC50(분리) 강도래 EC50 0.09 mg/L/48hr, *Daphnia magna* NOEC 0.016~0.021 mg/L, 83 일, *Gammarus pseudolimnaeus*
 - 조류 : EC50 0.057 mg/L/72hr, *Nitzschia linearis*
 - 기타 : 0.26mg/L 0.42 월 (회피) 개구리
- 만성수생환경독성
 - 급성독성 구분 1 로 분류되며, 수중에서의 거동 및 생물축적성이 불명확하므로 구분 1 로 분류

○ 잔류성 및 분해성

시안화나트륨(143-33-9)

잔류성 및 분해성

- 잔류성: 자료없음
- 분해성: 분해율(호기성 탄소 및 질소 변환율) 72%(탄소), 71%(질소)

○ 생물 농축성

시안화나트륨(143-33-9)

생물 농축성

자료없음

○ 토양 이동성

시안화나트륨(143-33-9)

생물 농축성

자료없음

○ 오존층 유해성

오존층 유해성 : 해당없음

○ 기타유해성

: 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 중화·가수분해·산화·환원으로 처리할 것

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

- 고온소각하거나 고온용융 처리할 것
- 고형화 처리할 것

나. 폐기시 주의사항

- 내용물과 용기 등 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물 처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생 처리하는 자, 폐기물 처리 시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.
- 미국 폐기물 처리관련 규정 : U.S. EPA 40 CFR 262.
- 유해 폐기물 번호 : P106.

14. 운송 정보

- 가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR) : UN1689
- 나. 유엔 적정 선적명 : 시안화나트륨(고체), SODIUM CYANIDE, SOLID
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : Class 6.1
- 라. 용기등급 : Packing Group I
- 마. 해양오염물질 : 해당됨
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 화재시 비상조치의 종류 : F-A
 - 유출시 비상조치의 종류 : S-A
 - U.S. DOT 49 CFR 172. 101 Class 6.1
 - 독극물 경고표지 부착 요구

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질 : 해당(측정주기 : 6 개월) (1% 이상)
- 노출기준설정물질 : 해당
- 관리대상유해물질 : 해당(1% 이상)
- 특별관리대상물질 : 해당없음
- 특수건강검진대상물질 : 해당(진단주기: 12 개월) (1% 이상)
- 제조등금지물질 : 해당없음
- 허가대상물질 : 해당없음
- PSM 대상물질 : 해당없음

○ 허용기준설정물질 : 해당

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록대상기존화학물질 : 해당
 ○ 중점관리물질 : 해당없음
 ○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질 : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 유독물질 : 해당(시안화나트륨[sodium cyanide;143-33-9] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물)
 ○ 배출량조사대상화학물질 : 제품내 1.0% 이상 함유되어 있고 연간 10 톤 이상 사용시 배출량조사대상물질에 해당
 ○ 사고대비물질 : 해당(1% 이상, 연간 제조·사용수량: 300,000 kg, 보관·저장수량: 10,000 kg)
 ○ 제한물질 : 해당없음
 ○ 허가물질 : 해당없음
 ○ 금지물질 : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

○ 위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

○ 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표 1]에 의해 지정폐기물 폐유독물질에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법 : 해당없음
 ○ EU 분류 정보 : 미분류
 ○ 확정분류 결과 : 미분류
 ○ 미국 관리 정보
 - OSHA 규정 : 해당없음 (29CFR1910.119)
 - CERCLA 103 규정 : 10 LBS RQ

(40CFR302.4)

- EPCRA 302 규정 : 100 LBS TPQ

(40CFR355.30)

- EPCRA 304 규정 : 10 LBS TPQ

(40CFR355.40)

- EPCRA 313 규정 : . 급성 : 네 . 만성 : 아니오
 (40CFR372.65) . 화재 : 아니오 . 반응성 : 아니오
 . 갑작스런 배출 : 아니오

o 로테르담 협약 물질 : 해당없음

o 스톡홀름 협약 물질 : 해당없음

o 몬트리올 의정서 물질 : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- o 한국산업안전공단 , MDL Information Systems, Inc.
- o (독)제품평가기술기반기구(NITE, 일본), GHS 분류결과데이터베이스
- o 참고문헌 : Chemical Safety Data Sheet SD-30, MCA
- o 위해성에 관한 자료(화평법 공동등록 제출자료)
- o 국립환경과학원 고시 제 2020-52 호 화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정
- o 화학물질정보시스템, NCIS(National Chemical Information System)

나. 최초 작성일자

1996-07-01

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

2025-06-01s (13 회)

라. 기타

- o 본 MSDS 는 산업안전보건법 제 104 조 및 고용노동부고시 제 2020-130 호 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준([시행 2021. 1. 16.]에 따라 개정하였음.
- o 본 MSDS 는 현시점에서 입수할 수 있는 최신의 자료, 정보를 기초로 작성하였습니다. 또한, MSDS 의 주의사항은 통상의 취급을 대상으로 한 것으로 제품 사용자가 특수한 취급을 할 경우는 용도, 사용법에 따라 적절한 안전대책을 수립후 사용해 주시기 바랍니다.

Sodium Cyanide

MSDS 제출번호(KOSHA 발급): AA05121-0000000003

- 동서석유화학(주)는 MSDS 의 기재내용에 대해서 충분한 주의를 펼치고 있으며, 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것
- 관련 규제법규 현황은 본 제품의 용도나 알려진 성분으로 판단한 것이므로 실제 국내 관련 규제법규 현황과 완전히 일치하지 않을 수도 있음
- 본 MSDS 를 동서석유화학(주)의 사전 허가 없이 상업적 목적으로 재판매, 한글 이외의 제 3 국어 번역은 저작권에 관련된 국내외 법에 의해 처벌을 받거나 소송을 제기당할 수 있음을 주지하기 바람.