

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

BRASS SALT

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	BRASS SALT
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 비에스씨앤씨
주소	인천광역시 서구 건지로 86번길 15-1
긴급전화번호	032-572-1497

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분2 급성 독성(경피) : 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험 H300 삼키면 치명적임 H310 피부와 접촉하면 치명적임 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
유해·위험문구	H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H371 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음 H400 수생생물에 매우 유독함
예방조치문구	

예방

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

대응

대응		P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
		P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
		P321 (···) 처치를 하시오.
		P330 입을 씻어내시오.
		P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
		P361+P364 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
		P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
		P391 누출물을 모으시오.
	저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
	폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
시안화나트륨		
	보건	3
	화재	0
	반응성	0
시안화동산나트륨		
	보건	자료없음
	화재	자료없음
	반응성	자료없음
Sodium zinc cyanide		
	보건	자료없음
	화재	자료없음
	반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량				
	물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
	시안화나트륨	시안화 나트륨	143-33-9	30
	시안화동산나트륨		14264-31-4	51
	Sodium zinc cyanide		15333-24-1	15

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 긴급 의료조치를 받으시오 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
다. 흡입했을 때	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
라. 먹었을 때	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

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	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 물과 (격렬히)반응하여 가연성, 부식성/독성 가스 등을 방출하므로 주의하십시오 증기는 밀폐공간에 축적될 수 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 물과 (격렬히)반응하여 가연성, 부식성/독성 가스 등을 방출하므로 주의하십시오 증기는 밀폐공간에 축적될 수 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 일부는 고온으로 운송될 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
시안화나트륨	
시안화동산나트륨	
Sodium zinc cyanide	

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하십시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
-------------------------------	--

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	분진 형성을 방지하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 누출물을 모으시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로 부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법	
가. 안전취급요령	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
나. 안전한 저장방법	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
시안화나트륨	TWA - 3mg/m3 STEL - 5mg/m3
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
ACGIH 규정	
시안화나트륨	TWA 5 mg/m3
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
생물학적 노출기준	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리	
다. 개인보호구	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
호흡기 보호	
시안화나트륨	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
시안화나트륨	노출농도가 30mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오
시안화나트륨	노출농도가 75mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하시오
시안화나트륨	노출농도가 150mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오
시안화나트륨	노출농도가 3000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오
시안화나트륨	노출농도가 30000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
시안화동산나트륨	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
Sodium zinc cyanide	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	흰색 분말
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
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	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.8 ((at 20℃))
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

시안화나트륨

가. 외관	고체 (과립, 박편, 결정성 분말)
성상	흰색
색상	아몬드 냄새
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	(용액은 강염기성)
라. pH	563 ℃
마. 녹는점/어는점	1496 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	

사. 인화점	(불연성)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	1 mmHg (817℃)
타. 용해도	58 g/100mℓ (20℃)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.595 (20℃)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	(불연성)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	4 cP (30℃, 26% 용액)
머. 분자량	49.0

시안화동산나트륨

가. 외관	
성상	분말
색상	흰색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.01 (20 C)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	187.58 (C3CuN3Na2)

Sodium zinc cyanide

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	25.7 ℃ (at 760mmHg)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음

파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	215.43914

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

시아화나트륨	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
시아화나트륨	가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음
시아화나트륨	가열시 용기가 폭발할 수 있음
시아화나트륨	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
시아화나트륨	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
시아화나트륨	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
시아화나트륨	부식성/독성: 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음
시아화동산나트륨	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
시아화동산나트륨	가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음
시아화동산나트륨	가열시 용기가 폭발할 수 있음
시아화동산나트륨	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
시아화동산나트륨	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
시아화동산나트륨	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
시아화동산나트륨	부식성/독성: 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음
Sodium zinc cyanide	상온상압조건에서 안정함 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

나. 피해야 할 조건

시아화나트륨	열
시아화동산나트륨	열
Sodium zinc cyanide	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

시아화나트륨	금속
시아화나트륨	물
시아화동산나트륨	금속
시아화동산나트륨	물
Sodium zinc cyanide	가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

시아화나트륨	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
시아화나트륨	부식성/독성 흡
시아화동산나트륨	부식성/독성 흡
시아화동산나트륨	자극성, 부식성, 독성 가스
Sodium zinc cyanide	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

시아나화나트륨	LD50 5.73 mg/kg Rat
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

경피

시아나화나트륨	LD50 14.6 mg/kg
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

흡입

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

피부부식성 또는 자극성

시아나화나트륨	피부와 눈에 약한 자극을 일으킴
시아화동산나트륨	시아 화물은 약한 피부 자극성을 나타낸다
Sodium zinc cyanide	자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

시아나화나트륨	시아화물은 약한 결막 부종, 눈물 흘림, 광선 공포, 따끔거리는 느낌을 동반한 결막 충혈 등을 일으킴
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

호흡기과민성

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

피부과민성

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

발암성

산업안전보건법

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

고용노동부고시

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

IARC

시아나화나트륨	자료없음
시아화동산나트륨	자료없음

Sodium zinc cyanide	자료없음
OSHA	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
ACGIH	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
NTP	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
EU CLP	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
생식세포변이원성	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
생식독성	
시안화나트륨	최기형성 시험에서 태아에게 기형을 일으킴
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	시안 화물의 급성 중독의 표적 장기로서 심혈 관계, 호흡기계, 중추 신경계
Sodium zinc cyanide	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
시안화나트륨	사람에서 두통, 쇠약, 미각 및 후각 변조, 현기증, 인두 과민, 구토, 노작성 호흡 곤란, 유류, 전 홍부통을 일으킴. 실험동물에서 정자 운동능감소, 정소 상체두 종량감, 신부전, 부신 비대, 체 장 괴사 및 섬유화, 정소배세포 변성 등을 일으킴
시안화동산나트륨	시안 화물의 반복 폭로는 중추 신경계에 영향을 준다는 기술
Sodium zinc cyanide	자료없음
흡인유해성	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

시안화나트륨	LC50 0.102 mg/l 96 hr
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

갑각류

시안화나트륨	EC50 0.426 mg/l 96 hr
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음

조류		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
분해성		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음
생분해성		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음
라. 토양이동성		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음
마. 기타 유해 영향		
	시안화나트륨	자료없음
	시안화동산나트륨	자료없음
	Sodium zinc cyanide	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		
	시안화나트륨	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
	시안화동산나트륨	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
	Sodium zinc cyanide	1) 소각하시오. 2) 시멘트·합성고분자화합물을 이용하여 고형화 처리하시오. 3) 수분함량 85퍼센트 이하로 하여 안정화 처리하시오. 4) 수분함량 85퍼센트 이하로 하여 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오. 5) 소각하거나 시멘트·합성고분자화합물의 이용이나 그 밖에 이와 비슷한 방법으로 고형화 처리하시오.
나. 폐기시 주의사항		
	시안화나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
	시안화동산나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
	Sodium zinc cyanide	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
	시안화나트륨	1689
	시안화동산나트륨	2316
	Sodium zinc cyanide	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명		
	시안화나트륨	시안화나트륨(고체)(SODIUM CYANIDE, SOLID)

시안화동산나트륨	시안화제1구리나트륨(고체)(SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID)
Sodium zinc cyanide	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
시안화나트륨	6.1
시안화동산나트륨	6.1
Sodium zinc cyanide	해당없음
라. 용기등급	
시안화나트륨	1
시안화동산나트륨	I
Sodium zinc cyanide	해당없음
마. 해양오염물질	
시안화나트륨	해당됨
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
시안화나트륨	F-A
시안화동산나트륨	F-A
Sodium zinc cyanide	해당없음
유출시 비상조치	
시안화나트륨	S-A
시안화동산나트륨	S-A
Sodium zinc cyanide	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
시안화나트륨	관리대상유해물질
시안화나트륨	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
시안화나트륨	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
시안화나트륨	노출기준설정물질
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	관리대상유해물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
시안화나트륨	사고대비물질
시안화나트륨	유독물질
시안화동산나트륨	유독물질
Sodium zinc cyanide	유독물질
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
시안화나트륨	자료없음
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
시안화나트륨	지정폐기물
시안화동산나트륨	자료없음
Sodium zinc cyanide	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
시안화나트륨	해당없음
시안화동산나트륨	해당없음

Sodium zinc cyanide	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
시아화나트륨	4.53599 kg 10 lb
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
시아화나트륨	45.3599 kg 100 lb
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
시아화나트륨	4.53599 kg 10 lb
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
시아화나트륨	해당됨
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	..
EU 분류정보(위험문구)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
시아화나트륨	해당없음
시아화동산나트륨	해당없음
Sodium zinc cyanide	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

시아화나트륨

ICSC(성상)
ICSC(색상)
ICSC(사. 인화점)
ICSC(너. 자연발화온도)

- (1) ICSC
- (2) HSDB
- (3) CICAD
- (4) IUCLID

시아화동산나트륨

Uni. of Akron(성상)
Uni. of Akron(색상)
Uni. of Akron(하. 비중)
Uni. of Akron(머. 분자량)
CICAD(J)61(2004)(피부부식성 또는 자극성)
CICAD(J)61(2004)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
CICAD(J)61(2004)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

Sodium zinc cyanide

Univertical(성상)
Lookchem(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
Lookchem(머. 분자량)

나. 최초작성일	2016-07-19
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	2017-04-14
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.