Material Safety Data Sheet
(물질안전보건자료)

PRODUCT NAME	PAGE
ZINCOT N-50	(1 / 12)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : ZINCOT N-50

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 아연말 중방식 방청도료

다. 제조자 정보 : 경기도 평택시 팽성읍 추팔산단 1길 204, 남방 CNA (주)

TEL : (031)651-5911~8, FAX : (031)691-6441/658-6441

라. 공급자/유통업자 정보 : 상 동

마. 작성부서 및 이름 : 중앙연구소



2. 유해 위험성

가. 유해・위험성 분류

화학물질의 분류	유해・위험성 구분
인화성 에어로졸	1
인화성 액체	2
급성독성(흡입)	4
피부 부식성/피부 자극성	2
심한 눈 손상성/눈 자극성	2
생식독성	1A
특정표적장기 독성(1회 노출)	1
특정표적장기 독성(1회 노출)	3(호흡기계 자극, 마취작용)
특정표적장기 독성(반복 노출)	1
흡인 유해성	1
수생환경 유해성(급성)	1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

구 분	표 시
그림문자	
신호어	위험
유해・위험문구	- 극인화성에어로졸. - 고인화성 액체 및 증기

		- 흡입하면 유해함. - 피부에 자극을 일으킴. - 눈에 심한 자극을 일으킴. - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. - 장기에 손상을 일으킴. - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴. - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. - 수생생물에 매우 유독함.
예방조치 문구	예방	- 열・스파크・화염・고열로부터 멀리하시오 - 금연 - 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. - 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. - 용기를 단단히 밀폐하시오. - 용기・수용설비를 접지・접합 시키시오. - 폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용 하시오. - 스파크가 발생되지 않는 도구를 사용하시오. - 정전기 방지 조치를 취하시오. - 분진・흄・가스・미스트・증기・…・스프레이의 흡입을 피하시오. - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. - 보호장갑・보호의・보안경・…・안면보호구를 착용하시오. - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. - 모든 안전 예방조치 문구들을 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. - 적절한 개인 보호구를 착용하시오. - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. - 분진・흄・가스・미스트・증기・…・스프레이를 흡입하지 마시오. - 환경으로 배출하지 마시오.
	대응	- 화재 시 불을 끄기 위해 … 을(를) 사용하시오. - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. - 불편함을 느끼면 의학적인 조치・조언을 구하시오. - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. - 정해진 처치를 하시오. - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언・주의를 받으시오. - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언・주의를 받으시오. - 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언・주의을 받으시오. - 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. - 토하게 하지 마시오. - 누출물을 모으시오.
	저장	- 직사광선을 피하고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오. - 밀봉하여 저장하시오. - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
	폐기	- (관련법규에 명시된 경우 규정에 따라) 내용물・용기를 폐기하시오.

다. 유해・위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해・위험성

※ 잔량 및 폐액 상태에서 수분(산성 및 알카리성)과 접촉시 반응하여 발열반응 및 발화될 수 있으므로 주의 할 것!!

NFPA지수 / 물질명	보 건	화 재	반응성
변성에폭시수지(Modified epoxy resin)	자료없음	자료없음	자료없음
아연말(Zinc dust)	1	3	1
톨루엔(Toluene)	2	3	0
크실렌(Xylene)	2	3	0
첨가제(Additive)	자료없음	자료없음	자료없음
디메틸에테르(Dimethyl ether)	2	4	1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(異名)	CAS번호/식별번호	함유량(%)
변성에폭시수지(Modified epoxy resin)	-	-	5~15
아연말(Zinc dust)	-	7440-66-6	25~35
톨루엔(Toluene)	-	108-88-3	20~30
크실렌(Xylene)	-	1330-20-7	<5
첨가제(Additive)	-	S1	<10
디메틸에테르(Dimethyl ether)	-	115-10-6	25~35

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오. 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오. 비누와 물로 피부를 씻으시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

다. 흡입했을 때 : 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오. 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

라. 먹었을 때 : 흡인위험. 구토를 하지 않도록 할 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을

방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항 : 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 • 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 건조분말, 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 일반적인 포말.

부적절한 소화제 : 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(연소 시 발생 유해물질) : 고인화성 액체 및 증기. 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음. 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음. 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음. 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨. 누출물은 화재/폭발 위험이 있음. 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음. 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음. 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘. 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오. 대부분 물보다 가벼움. 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음. 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오. 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오. 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. 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

살수하여 증기의 발생을 감소시키시오. 위험 없이 할 수 있다면 누출을 멈추게 하시오. 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것

을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 환경에의 방출을 피할 것. 이 제품을 사용할 때에, 음식 또는 흡연을 하지 않을 것. 취급 후 철저히 씻으시오. 섭취, 흡입하지 마시오. 눈과 접촉을 피하시오. 주변에서의 고온물, 스파크, 화기의 사용을 금지한다. 사용 전에 취급 설명서를 입수할 것. 모든 안전 주의를 읽어 이해할 때까지 취급하지 않을 것. 용기를 전도, 낙하, 충격을 더하거나 질질 끄는 등의 취급을 해서는 안 된다. 옥외 또는 환기가 좋은 구역에서만 사용할 것.

나. 안전한 저장 방법 : 보관장소는 내화성구조로 할 것. 접지, 접속이 필요함. 혼합금지물질과 접촉을 피하시오. 옥외 또는 격리된 장소에 저장하시오. 밀봉하여 저장하시오. 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오. 강산화제와 접촉을 피하시오. 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 :

변성에폭시레진(Modified epoxy resin) : 자료없음

아연말(Zinc dust) :

TWA : 5 mg/㎥

STEL : 10 mg/㎥

톨루엔(Toluene)

국내규정 -

TWA : 50 ppm, 188 ㎎/㎥

STEL : 150 ppm, 560 ㎎/㎥

ACGIH 규정 - TWA : 50 ppm

생물학적 노출기준 -노출기준이 제정되어 있지 않음

크실렌(Xylene)

국내규정 :

TWA : 100 ppm, 435 ㎎/㎥

STEL : 150 ppm, 655 ㎎/㎥

ACGIH 규정 - STEL : 150 ppm, TWA : 100 ppm

생물학적 노출기준 - 노출기준이 제정되어 있지 않음

첨가제(Additive) : 자료없음

디메틸에테르(Dimethyl ether)

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : 자료없음

생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 국소배기장치 설치할 것. 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것. 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.

다. 개인 보호구

- 호흡기보호 : 해당 물질의 노출 농도가 노출허용기준을 초과할 경우, 노출되는 기체/액체 물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

  해당물질의 노출농도가 500ppm 보다 낮을 경우, 보호도가 10 이상이고 노출되는 기체/액체 물질의 물리 화학적 특성을 고려한 적절한 타입의 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 방독마스크.

  해당물질의 노출농도가 1250ppm 보다 낮을 경우, 보호도가 25 이상이고 노출되는 기체/액체 물질의 물리 화학적 특성을 고려한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헐멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 헬멧타입 방독마스크.

  해당물질의 노출농도가 2500ppm 보다 낮을 경우, 보호도가 50 이상이고 노출되는 기체/액체 물질의 물리 화학적 특성을 고려한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형/반면형 전동식 방독마스크, 전면형/후드 타입 송기마스크.

  해당물질의 노출농도가 50000ppm 보다 낮을 경우, 보호도가 1000 이상이고 노출되는 기체/액체 물질의 물리 화학적 특성을 고려한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전동식 전면형 방독 마스크 또는 전면형/후드타입 송기마스크.

  해당물질의 노출농도가 500000ppm 보다 낮을 경우, 보호도가 10,000 이상인 압력요구식 전면형/헬멧/후드 타입 송기마스크.

- 눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

9. 물리 • 화학적 특성

가. 외 관 : 회색

나. 냄 새 : 솔벤트 자극성 냄새

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점/끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : -41℃(Dimethyl ether)

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 27.0 / 3.4%(Dimethyl ether)

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 1.40 ± 0.05

거. N 옥탄올/물 분배계수 : 없음

너. 자연발화 온도 : >250℃

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음

머. 분자량 : 혼합물로 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 상온 상압에서 안정함.

나. 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발 할 수도 있음.

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 염기, 금속, 산화제

라. 분해 시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생 될 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

- 변성에폭시레진(Modified epoxy resin) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : 자료없음
- 경피 : 자료없음
- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

- 아연말(Zinc dust) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : 자료없음

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 질 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

- 톨루엔(Toluene) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : LD50 2600 ㎎/㎏ 흰쥐

- 경피 : LD50 120000 ㎎/㎏ 흰쥐

- 흡입 : LC50 12.5 ㎎/ℓ 4 hr 흰쥐

피부 부식성 또는 자극성 : 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성 : 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 7 일간 회복 가능한 자극을 일으킴.

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 기니피그를 이용한 시험 결과 음성

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 우성치사시험 음성, 소핵시험 양성, 염색체 이상시험 양성

생식독성 : 사람에서 자연 유산의 증가, 신생아의 발육 이상·기형, 혈장 중의 황체 형성 호르몬, 테스토스테론 농도 감소가 나타남. 흰쥐 및 마우스의 최기형성 시험결과 어미 동물에 일반 독성이 나타나지 않는 용량에서 사망 태아·골화 지연 증가, 흉골 분절 감소, 늑골의 기형, 과잉 늑골, 골격의 발달 지연, 반사 반응의 지연, 학습 장해, 정자 감소가 나타남. 모유에 축적됨.

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 사람에서 중추신경계에 작용, 피로감, 졸음, 현기증, 호흡기계에 자극, 흥분, 구토, 중추신경계 억제, 정신착란, 보행 이상 등을 일으킴. 눈, 코, 목에 자극을 일으킴. 실험동물에서 마취작용을 일으킴.

특정표적장기 독성(반복 노출) : 사람에서 시야 협착 또는 안진이나 난청을 수반하는 두통, 진전, 운동실조, 기억상실 등 만성적 중추신경 장해가 나타남. 뇌위축이 관찰됨. 혈뇨나 단백뇨 등 신장 기능 장해가 나타남. 난청, 뇌의 중추부 청성유발전위의 변화, SGOT 의 상승, 간세포의 지방변성이나 임파구 침윤을 수반하는 간독성을 일으킴.

흡인유해성 : 자료없음

- 크실렌(Xylene) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 물질 :

- 경구 : LD50 3500 ㎎/㎏ 흰쥐
- 경피 : LD50 ≥ 4350 ㎎/㎏ 토끼
- 흡입 : 증기 LC50 6700 ppm 4 hr 흰쥐 (환산치 : 29.09 mg/L)

피부 부식성 또는 자극성 : 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 중등도의 자극성을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성 : 토끼에서 안 자극성 시험 결과 중등도의 자극성을 일으킴.

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 사람 경세대 역학 음성, 체세포 in vivo 변이원성시험(소핵시험·염색체시험) 음성

생식독성 : 마우스의 발생 독성 시험에서 태아의 체중 감소, 수두증이 나타남.

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 사람에서 기도 자극성, 중증의 폐울혈, 허파꽈리 출혈 및 폐부종, 간장의 종대를 수반하는 울혈 및 소엽 중심성의 간세포 공포화, 점장 출혈과 종대 및 신경세포의 손상, 혈중 요소의 증가, 간장 장해 및 중증의 신장 장해, 기억상실, 혼수 등이 나타남. 실험동물에서 마취 작용을 일으킴.

특정표적장기 독성(반복 노출) : 사람에서 눈이나 코에 자극성, 목의 갈증, 만성 두통, 흉부통, 뇌파의 이상, 호흡 곤란, 발열, 백혈구수 감소, 불쾌감, 폐기능 저하, 노동 능력 저하, 신체장애 및 정신장해 등을 일으킴.

흡인유해성 : 액체를 삼키면 오연에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음.

- 첨가제(Additive) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : 자료없음

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

- 디메틸에테르(Dimethyl ether) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : 자료없음

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : LC50 308 g/㎥ (rat)

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

어류 : LC50 8.11 ㎎/ℓ 96 hr

갑각류 : EC50 3.5 ㎎/ℓ 96 hr (브라운 작은 새우)

조류 : EC50 9.4 ㎎/ℓ 8 hr

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

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

나. 폐기시 주의 사항 : 적용 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : UN 1950

나. 유엔 적정 선적명 : Aerosol

다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1

라. 용기등급 : 자료없음

마. 해양오염물질(해당/비해당) : 자료없음

사. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

화재시 비상조치 : F-D

유출시 비상조치 : S-U

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월), 관리대상물질, 특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월), 노출기준설정물질

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 각 원료업체 자료 및 MSDS를 기초로 하여 산업안전보건법에 정한 양식에 의거 작성한 것임.

나. 최초 작성일자 : 1996. 06. 20

다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 12차 / 2010. 11. 02

라. 기타

본 정보는 각종 지식과 정보를 바탕으로 성의 있게 작성하였으며, 제품의 품질을 보증하는 것은 아닙니다. 또한 이 정보는 새로운 지식과 시험 결과 등에 따라서 사전 예고 없이 개정될 수 있습니다. 의문 나시는 점은 구매처나 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.