



MATERION

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Copper Gallium with Sodium Selenite	
기타 식별 수단		
SDS 번호	G14	
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한		
제품의 권고 용도	산업 용도 : 같은 또는 산업 현장에서 준비에 물질의 용도	
사용상의 제한	전문 용도 : 공공 도메인 (행정, 교육, 엔터테인먼트, 서비스, 장인)	
다. 공급자정보		
회사명	Materion Advanced Materials	
주소	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 미국	
전화번호	EH&S	1.216.383.4019
이메일	ehs@materion.com	
담당자	Theodore Knudson	
긴급전화번호	16항 참조.	
물질안전보건자료 번호	G14	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류		
물리적 위험성	금속부식성 물질	구분 1
건강 유해성	급성 독성, 경구	구분 2
	급성 독성, 흡입	구분 3
	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 1
	피부 과민성	구분 1
환경 유해성	수생환경 유해성, 만성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

위험

o 유해·위험 문구

H290	금속을 부식시킬 수 있음.
H300	삼키면 치명적임.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H411	장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

o 예방조치 문구

예방

P234	원래의 용기에만 보관하십시오.
P260	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P261	분진의 흡입을 피하십시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P284 호흡 보호구를 착용하십시오.

대응

P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P301 + P330 + P310 삼켰다면 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P330 입을 씻어내시오.
 P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 P304 + P340 흡입한 경우: 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편하게 할 것.
 P304 + P340 + P310 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P305 + P351 + P338 눈에 들어갔을 때: 물로 몇 분간 조심해서 씻어낼 것. 콘택트렌즈가 있을 경우 쉽게 할 수 있으면 제거할 것. 계속해서 씻을 것.
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

저장

P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 P406 금속부식성 물질이므로 내부식성 안감을 갖춘 내부식성 용기에 보관하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):

알려지지 않음.

보충정보

자세한 내용은 +1.216.383.4019에서 제품 관리 부서에 문의하시기 바랍니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
구리		7440-50-8	KE-08896	75 - 90
갈륨		7440-55-3	KE-17424	10 - 20
소듐 셀레나이트 (Na ₂ SeO ₃)		10102-18-8	KE-31605	5 - 10
DISODIUM SELENITE * DISODIUM SELENIUM TRIOXIDE				

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 눈을 문지르지 말 것. 즉시 15분 이상 동안 많은 양의 물로 눈을 씻을 것. 용이하다면 콘택트 렌즈를 뺄 것. 계속해서 씻어 낼 것. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 습진, 기타 피부 질환의 경우: 이 안전 자료를 지참하고 의사의 진료를 받을 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 필요한 경우 산소를 공급하거나 인공호흡을 실시할 것. 피해자가 물질을 흡입한 경우에는 구강 대 구강법을 사용하지 말 것. 단방향 밸브나 다른 호흡 의료 장치가 달린 포켓 마스크를 사용하여 인공 호흡을 시킬 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 라. 먹었을 때 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 입을 씻어내시오. 독극물 관리 센터의 조치 없이는 구토를 유발하지 말 것. 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것. 피해자가 물질을 삼킨 경우에는 구강 대 구강법을 사용하지 말 것. 단방향 밸브나 다른 호흡 의료 장치가 달린 포켓 마스크를 사용하여 인공 호흡을 시킬 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 일반적인 지원 방식을 제공하고 증상에 따라 치료하십시오. 피해자를 따뜻하게 유지할 것. 부상자를 지속적으로 관찰할 것. 증상은 지연되어서 나타날 수 있음.
- 가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된 심한 눈 자극. 증상으로 통렬감, 눈물, 충혈, 팽윤 및 시야흐림이 나타날 수 있음. 실명을 포함한 영구적 눈 손상이 일어날 수 있음. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부염. 발진.

일반적인 조치사항

불편함을 느끼면, 의사의 진찰을 받을 것 (가능하면 라벨의 표시사항을 보여줄 것). 의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것. 다시 사용된 오염된 의복은 세척하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

포말. 분말. 마른 모래. 이산화탄소(CO2).

부적절한 소화제

고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정

유해성 (예: 연소시 발생

알려지지 않음.

유해물질)

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

적절한 보호장비를 착용할 것.

예방조치

위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.

특정 방법

표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한

조치 사항 및 보호구

필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시킬 것. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 본인의 흡입을 피할 것. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절하게 환기가 되도록 할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한

조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 모든 환경적 누출에 대해 적절한 매니저급 또는 관리자급 인원에게 통보할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것. 하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법

공기 중에 본인의 분산을 피할 것(예 : 압축 공기로 표면의 분진 청소). 이 제품은 물에 섞일 수 있음. 배수구, 하수도, 지하실 또는 밀폐공간으로 흘러 들어가는 것을 방지할 것. 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것.

대량 누출 : 물로 적시고 추후 처리를 위해 제방을 쌓을 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 질석, 마른 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것. 폐기물 용기로 물질을 처리합니다. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출: 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것. 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.

절대로 옆질러진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진 생성 및 축적을 최소화시킬 것. 본 재료가 눈과의 접촉되는 것을 막을 것. 먹거나 삼키지 말아야 함. 본인의 흡입을 피하십시오. 눈, 피부 및 의복과 접촉을 피할 것. 장기간 노출을 피할 것. 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할

조건을 포함함)

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 직선 햇빛을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 금속부식성 물질이므로 내부식성 안감을 갖춘 내부식성 용기에 보관하십시오. 단단히 밀폐된 용기에 보관. 원래 용기에만 보관할 것. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분

종류

값

형태

구리 (CAS 7440-50-8)

STEL - 단기노출기준

2 mg/m3

분진 및 미스트.

TWA

1 mg/m3

분진 및 미스트.

0.1 mg/m3

흙.

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분	종류	값	형태
소듐 셀레나이트 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	TWA	0.2 mg/m ³	

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값	형태
구리 (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	분진 및 미스트.
		0.2 mg/m ³	흙.
소듐 셀레나이트 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	TWA	0.2 mg/m ³	

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 세안장치 시설을 제공할 것.

다. 개인 보호구

- o 호흡기 보호
- o 눈 보호
- o 손 보호
- o 신체 보호

자료없음.
 옆 실드가 있는 (고글같은) 안전 안경과 역굴 실드를 써야 함.
 취급 중 금속에 베이고 또 피부 찰과상을 방지하기 위하여 장갑을 착용하십시오.
 필요한 내화학성 피복을 착용할 것.

위생대책

식품 및 음료로부터 멀리할 것. 물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태	고체.
형태	고체.
색	Brass.

나. 냄새

없음.

다. 냄새 역치

해당없음.

라. pH

해당없음.

마. 녹는점/어는점

녹는점	Undetermined.
어는점	해당없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당없음.

사. 인화점

해당없음.

아. 증발 속도

해당없음.

자. 인화성(고체, 기체)

알려지지 않음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 하한	해당없음.
燃焼範圍 - 下限 (%) 溫度	해당없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	해당없음.
燃焼範圍 - 上限 (%) 溫度	해당없음.
폭발 한계 - 하한 (%)	해당없음.
폭발 한계 - 하한 (%) 온도	해당없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	해당없음.

폭발 한계 - 상한 (%) 온도	해당없음.
카. 증기압	해당없음.
타. 용해도	
용해도(물)	Non-metallic component can partially dissolve.
파. 증기밀도	해당없음.
하. 비중	해당없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	해당없음.
너. 자연발화 온도	해당없음.
더. 분해 온도	해당없음.
러. 점도	해당없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
밀도	7.96 g/cm3 추정됨
폭발 한계	해당없음.
폭발 특성	폭발하지 않음.
폭발성	해당없음.
산화성	산화성이 아님.

10. 안정성 및 반응성

반응성	금속을 부식시킬 수 있음.
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 피해야 할 물질과의 접촉.
다. 피해야 할 물질	금속.
라. 분해시 생성되는 유해물질	알려진 유해한 분해산물이 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
o 호흡기	흡입하면 유독함.
o 피부	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
o 눈	눈에 심한 손상을 일으킴.
o 경구	삼키면 치명적임.
나. 건강 유해성 정보	
o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	삼키면 치명적임. 흡입하면 유독함.
o 피부 부식성 또는 자극성	장기적인 피부 접촉은 일시적인 염증을 유발함.
o 심한 눈 손상 또는 자극성	눈에 심한 손상을 일으킴.
o 호흡기 과민성	호흡기 감작제가 아님.
o 피부 과민성	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
o 발암성	
IARC 단행본. 발암성에 관한 총평	
소듐 셀레나이트 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	3 인체 발암성으로 분류되지 않음.
o 생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
o 생식 독성	본 제품은 생식 또는 발달 영향을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
o 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류되지 않음.
o 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.

o 흡인 유해성

흡인 유해성이 아님.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함. 이용가능한 자료에 근거할 때, 수생 환경 유해성, 급성 유해성에 대한 분류 기준을 충족시키지 않음.

제품	종		시험 결과
Copper Gallium with Sodium Selenite			
수생			
급성			
갑각류	EC50	물벼룩	240.2444 mg/l, 48 시간 추정됨
어류	LC50	어류	0.036 mg/l, 96 시간 추정됨
구성성분	종		시험 결과

구리 (CAS 7440-50-8)

수생

급성

갑각류

EC50

청게 (*Callinectes sapidus*)

0.0031 mg/l

어류

LC50

팻헤드 미노우 (*Pimephales promelas*)

0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 시간

소듐 셀레나이트 (Na_2SeO_3) (CAS 10102-18-8)

수생

급성

갑각류

EC50

물벼룩 (*Daphnia magna*)

1.1 mg/l, 48 시간

어류

LC50

무지개 송어, 도날드슨 송어
(*Oncorhynchus mykiss*)

1.8 mg/l, 96 시간

수생환경 유해성, 급성

비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없음.

수생환경 유해성, 만성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

나. 잔류성 및 분해성

본 혼합물 내 성분의 분해성에 대한 이용 가능한 자료가 없음.

다. 생물 농축성

자료없음.

라. 토양 이동성

이 제품은 물에 섞일 수 있음.

마. 기타 유해 영향

본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성) 은 없을 것으로 보입니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에 서 폐기할 것. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

지정폐기물의 분류번호

D002: 부식성 폐료[pH <=2 혹은 >= 2.5, 혹은 강철기구에 대하여 부식성이 있음] 사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA

A. UN number Not applicable.

B. UN proper shipping name Not applicable.

C. Transport hazard class(es)

Class Not applicable.

Subsidiary risk -

D. Packing group Not applicable.

E. Environmental hazards No.

F. Special precautions for user Not applicable.

IMDG

A. UN number Not applicable.

B. UN proper shipping name	Not applicable.
C. Transport hazard class(es)	
Class	Not applicable.
Subsidiary risk	-
D. Packing group	Not applicable.
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not applicable.
F. Special precautions for user	Not applicable.
MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송	해당없음.
일반적인 정보	IMDG 규제 해양오염물질.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

구리 (CAS 7440-50-8)

소듐 셀레나이트 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

특수건강진단 대상물질

구리 (CAS 7440-50-8)

작업환경 측정대상물질

구리 (CAS 7440-50-8)

소듐 셀레나이트 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

노출기준설정물질

구리 (CAS 7440-50-8)

소듐 셀레나이트 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

나. 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

소듐 셀레나이트 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

97-1-134

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

구리 (CAS 7440-50-8)

광재, 분진, 폐주물사, 폐사, 폐내화물, 도자기조각, 조각재, 안정화 또는 고형화처리물 및 폐촉매에 함유된 유해물질 3 mg/l
오니류, 폐흡착제 및 폐흡수제에 함유된 유해물질 3 mg/l

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

구리 (CAS 7440-50-8)

소듐 셀레나이트 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

*"예"는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국.

사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)

대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조) 대한민국.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 대한민국.

화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국. 취급금지물질

(유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년

3월8일 개정) 대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 유해 화학물질

관리법 (TCCL), 기존화학물질목록 (KECI)

유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록

대한민국. 유독물질 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에

관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조) 한국. 사고대비물질 (유해화학물질관리법 시행령,

대통령령 제19203호, 별표 2 및 3, 2005년 12월 28일)

한국. OELs (산업안전보건법 제42조; 노동부 고시 제1986-45호, 고용노동부 고시

제2013-38호까지의 개정본, 2013년 8월 14일)

한국. 금지물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및

제한물질·금지물질의 지정 별표 4 및 5)

한국. 제한물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및

제한물질·금지물질의 지정 별표 2 및 3)

한국 기존화학물질 목록, 2015년 1월 27일, 환경부 고시 제2016-138호까지의 개정본, 2016년 7월 13일

한국. 유독물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제20조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 1)

한국. 화학물질 배출량 조사(환경부 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일)

나. 최초 작성일자

2019년 10월 17일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2021년 7월 1일 (02 개정)

추가 정보

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

책임의 한계

이 문서는 기술적으로 신뢰성있는 것으로 간주되는 출처로부터 얻은 데이터를 사용하여 작성되었으며, 정보는 정확한 것으로 확신된다. 마테리온(Materion)은 여기에 포함된 정보의 정확성에 대해서 명시적인 또는 암시적인 보증을 전혀 하지 않는다. 마테리온(Materion)은 이 정보와 그 제품이 사용될 수 있고 실제 사용조건이 자사의 통제를 벗어나는 모든 조건을 예상할 수 없다. 사용자는 특정한 용도에 이 제품을 사용할 때 가용한 모든 정보를 평가하고 모든 연방, 주, 지역 및 지방 법률, 규칙 및 규정을 준수할 책임이 있다.

그 밖의 참고사항

섹션 16에서 수정 된 정보.