


물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	형광 아크릴 페인트 녹색
1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	형광 아크릴 페인트 녹색
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	콘크리트, 시멘트, 기타 건축물의 내/외부 표식용.
제품의 사용상의 제한	권고용도의 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜엔씨페인트
주소	경기도 파주시 월롱면 용상골길 48
긴급전화번호	031-943-8511
2. 유해성·위험성	
가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용) 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극) 흡인 유해성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
	
신호어	위험
유해·위험문구	H225 고인화성 액체 및 증기 H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. P241 폭발 방지용 전기·환기·조명장비를 사용하십시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. P243 정전기 방지 조치를 취하십시오. P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/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. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P321 즉시 처치를 하십시오. P331 토하게 하지 마십시오.

	P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
	P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
크실렌	크실렌(오르토, 메타, 파라이성체)	1330-20-7	28~32
	디메틸벤젠(오소,메타,파라-이성체)		
	Xylene, o,m,p-isomers		
	Xylene(o,m,p-isomers)		
메틸 에틸 케톤	메틸에틸케톤	78-93-3	5~7
	2-부타논		
	Methyl ethyl ketone(M.E.K)		
	Methyl ethyl ketone(M.E.K)		
	2-Butanone		
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	폴리클로로 구리 프탈로시아닌(POLYCHLORO COPPER PHTHALOCYANINE);	1328-53-6	1~5
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine		26160-89-4	10~15
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체		57828-93-0	45~50
영업비밀	-	-	5~10

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 긴급 의료조치를 받으십시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마십시오 비누와 물로 피부를 씻으십시오
다. 흡입했을 때	토하게 하지 마십시오. 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
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	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	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 발생할 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
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흠을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

크실렌	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 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
-----	--

메틸 에틸 케톤	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 결빙될 수 있으므로 노출원 또는 안전장치에 직접주수하지 마시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 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
----------	---

구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 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
--	--

Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 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
---	--

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 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

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오. 얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하시오 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오. 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 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	폭발 방지용 전기·환기·조명장비를 사용하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오 열에 주의하시오 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오
나. 안전한 저장방법	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
크실렌	TWA - 100ppm STEL - 150ppm

메틸 에틸 케톤	TWA - 200ppm STEL - 300ppm
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
ACGIH 규정	
크실렌	STEL 150 ppm
	TWA 100 ppm
메틸 에틸 케톤	TWA 200 ppm
	STEL 300 ppm
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	TWA 1 mg/m ³
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
생물학적 노출기준	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	Methyl Ethyl Ketone in urine 2mg/L (출처: ACGIH TLVs and BEIs)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
기타 노출기준	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
	운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오
	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
크실렌	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
	노출농도가 1000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
	노출농도가 2500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하십시오
	노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
	노출농도가 100000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
	노출농도가 1000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

메틸 에틸 케톤	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
	노출농도가 2000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
	노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흡입식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하십시오
	노출농도가 10000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흡입식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
	노출농도가 200000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
	노출농도가 2000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오 -안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) 기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오 -안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) 기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	1액형 액체
색상	밝은 형광 녹색
나. 냄새	약한 Xylene 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	14.7℃
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	1.32
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음

더. 분해온도	자료없음
러. 점도	85KU
머. 분자량	자료없음
크실렌	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	달콤한 냄새 (1)
다. 냄새역치	0.05 ppm
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	13 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	138 °C
사. 인화점	(① o-Xylene 17 °C(Closed cup)/ p-Xylene 25 °C(Closed cup) / ③ m-Xylene 25 °C(closed cup))
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (6.7/0.9 %(오쏘), 7.0/1.1 %(메타), 7.0/1.1 %(파라))
카. 증기압	8.84 mmHg (25 °C)
타. 용해도	(1.62X10+2mg/L)
파. 증기밀도	3.7
하. 비중	0.864
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	3.15
너. 자연발화온도	≥ 528 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	(0.603 mPa.s 25 °C)
머. 분자량	106.16
메틸 에틸 케톤	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	박하 및 달콤한 냄새
다. 냄새역치	0.7375 ~ 147.5mg/m ³
라. pH	(중성, 20°C)
마. 녹는점/어는점	-86 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	79.59 °C
사. 인화점	-9 °C
아. 증발속도	2.7 (에테르=1)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	11.5 / 1.8 %
카. 증기압	90.6 mmHg (25 °C)
타. 용해도	29 g/100m ^l (20°C)
파. 증기밀도	2.41 (공기=1)
하. 비중	0.8 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	0.29
너. 자연발화온도	505 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	0.40 cP (25°C)
머. 분자량	72.11
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	
가. 외관	
성상	고체 (고체: 결정)
색상	녹색
나. 냄새	무취
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)	가연성 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	< 0 Pa (25℃)
타. 용해도	약 1~3 ug/L (23℃)
파. 증기밀도	2 140 kg/m ³ (20℃, 밀도)
하. 비중	2.14 (at 20℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	약 -0.88 ~ -0.4 (log Pow, 23℃)
너. 자연발화온도	378 ℃ (상대적 자연발화 온도)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	1127.19

Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

가. 외관	
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	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체

가. 외관	
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	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음

더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

크실렌	고인화성 액체 및 증기
	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 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
	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
	흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
	고인화성 액체 및 증기
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 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	
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음	
흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘	
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	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
	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	
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴 사, 부티 아크릴사, 스티리렌, 메틸 메타크릴사, 아크릴사, 고중	상온상압조건에서 안정함
	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

인, 푸르 이크로인, 크리미엔, 메르 메타크로인, 이크로인 등 합제	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

크실렌	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
메틸 에틸 케톤	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	열, 스파크, 화염 등 점화원
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	열, 스파크, 화염 등 점화원
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	가연성 물질
	자극성, 독성 가스
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	가연성 물질
	자극성, 독성 가스
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	가연성 물질
	자극성, 독성 가스

라. 분해시 생성되는 유해물질

크실렌	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
메틸 에틸 케톤	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	고농도 노출 시 눈, 코, 목(throat)을 자극할 수 있으며 두통, 어지러움, 메스꺼움, 사지 무감각(numbness of the extrimities)을 유발
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	흡입에 의해 신체 흡수 가능
	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
크실렌	LD50 3523 mg/kg Rat (EU Method B1)
메틸 에틸 케톤	LD50 2193 mg/kg Rat (유사물질: 78-92-2, OECD TG 423, GLP)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	LD50 > 6400 mg/kg Rat
	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
경피	
크실렌	LD50 12126 mg/kg Rabbit
메틸 에틸 케톤	LD50 > 10 Rabbit (OECD TG 402)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	LD50 > 5000 mg/kg Rat
	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
흡입	
크실렌	증기 LC50 5922 ppm 4 hr Rat (25.713 mg/L EPA OPP 81-3, GLP)
메틸 에틸 케톤	증기 LC50 32 mg/l 4 hr Rat
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	가스 LD50> 5000 mg/kg Rat
	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
크실렌	토끼를 이용한 피부자극성 시험EU Method B.4 결과 1차 피부자극지수3으로 중간 자극성
메틸 에틸 케톤	<유사물질 CAS No. 78-92-2> 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 자극성을 나타내지 않음 OECD TG 404, GLP
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	부종점수: 0.1/4, 완전히 회복됨 : 7 일, 자극성 없음, Rabbit, 16 CFR 1500.42
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
크실렌	단기노출기준STEL 100ppm의 mixed xylene에 노출된 인체에 눈 및 호흡기 자극영향 나타남
메틸 에틸 케톤	토끼를 대상으로 심한눈손상/자극성 시험 결과, 자극성을 일으킴 전체자극지수:19.2/110 OECD TG 405
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자극성 없음, Rabbit, 각막흔탁(0.3), 홍채(0.1), 결막충혈(0.1), 결막부종(0.1), 72시간 내 완전히 가역적, 16 CFR 1500.41
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
호흡기과민성	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
피부과민성	
크실렌	마우스 국소림프절시험 OECD TG 429 비과민성
메틸 에틸 케톤	사람에게 피부과민성 일으키지 않음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	과민성 없음, Mouse, 국소 림프절 시험(LLNA), GLP, 양컷, OECD TG 429
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
고용노동부고시	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
IARC	
크실렌	3
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
OSHA	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
ACGIH	
크실렌	A4
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
NTP	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
EU CLP	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
생식세포변이원성	
크실렌	시험관내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이시험OECD TG471 결과 음성, 생체내 마우스 골수 세포를 이용한 소핵시험OEF 474, GLP결과 음성으로 나타남
메틸 에틸 케톤	시험관 내 미생물을 이용한 박테리아복귀돌연변이 시험 결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 OECD TG 471 생체 내 포유류 적혈구 미소핵 시험 결과, 음성 OECD TG 474
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(mouse, 암/수컷), OECD TG 484, GLP in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(S. typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100, 대사활성계 관계없이), OECD TG 471, GLP
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
생식독성	
크실렌	랫드 2세대 생식독성(흡입반복 노출, EPA OPPTS870.3800)시험결과 시험된 최고농도(500ppm)까지 생식 및 발달과 관련된 독성영향은 관찰되지 않음. NOAEC(생식/발달/부모독성)>=500 ppm 랫드를 이용한 발달 흡입독성시험(OECD TG414)결과 신생자 체중의 감소로 BMCL10(발달)=5761 mg/m ³ , 모체 체중감소로 BMCL10(모체독성)=2675mg/m ³
메틸 에틸 케톤	<유사물질 CAS No. 78-92-2> 랫드를 대상으로 2세대 생식 독성 시험 결과, 10000mg/L 농도까지 태아독성, 사망, 최기형성, 장기무게변화, 조직병리학적인 염증 등은 관찰되지 않음 (NOAEL F1,P=10 000 mg/L drinking water) (OECD TG 416) 랫드를 대상으로 태아 발달 독성 시험결과, 모체의 체중이 감소하였음 잉태 기간 중 노출된 개체에게 MEK 수치가 유의하게 높았음, 3000ppm의 농도군에서 배아독성/최기형성으로 두정골 사이 뼈의 골화가 지연됨이 감소하였고, 요추 갈비뼈가 정상적인 개수보다 증가하였음 (NOAECteratogenicity&maternal toxicity=ca.1002ppm)(OECD Guideline 414)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	생식독성 없음, OECD TG 421, GLP 전반적인 생식영향 관찰되지 않음, rat, OECD TG 421, GLP

Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
크실렌	사람에서 현기증이 보고됨, 실험동물에서 현저한 각성, 진전, 마취 작용이 보고됨. 사람에게 100ppm/442 mg/m ³ 에 노출시 눈 및 상기도에 약한 자극 및 약간의 중추신경계 영향
메틸 에틸 케톤	특정 표적장기 독성 1회 노출: 흰쥐 또는 마우스에서 흡입 노출 시험 결과 비교적 저농도에서 중추신경계에 영향이 나타남 흰쥐에서 중정도의 농도에서 신장에 영향이 나타남 사람에서 흡입 노출시 기도 자극성이 나타남
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	경구: 적용 후, 24시간 뒤 녹색 변이 나타남 al. 1600 mg/kg bw 용량 그룹에서 처리 즉시 설사가 나타났으며 회복됨 / 장기 내 이상이 발견되지 않음(랫도 / 수컷/암컷 / 동등하거나 유사한 가이드라인: OECD TG 401) 흡입: 독성의 임상적 징후는 보이지 않았다. / 물질 관련 연구 결과는 보이지 않았다. 한 동물에서 아데노이드 교차점이 있는 밤 크기의 종양이 피부와 근육에서 발견되었습니다.
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
크실렌	랫도를 이용한 103주 발암성시험 결과 mixed xylene 투여로 인한 전신독성 또는 발암성에 대한 영향은 나타나지 않음, 랫도를 이용한 90일 반복경구독성시험 결과 mixed xylene과 관련된 영향은 제한된 체중감소, 상대간무게간 및 신장 증가하였으나, 조직병리영향은 관찰되지 않음 (NOAEL=150 mg/kg bw/day) (EU Method B.32, OECD TG 408)
메틸 에틸 케톤	랫도를 대상으로 아만성 흡입독성:90일 시험 결과, 높은 농도의 수컷개체에겐 간무게 및 간무게/체중 비율, 간/뇌무게 비율이 유의하게 증가함, 또한 신장/체중 비율도 유의하게 높았음 높은 농도의 암컷 개체에겐서 미립자 헤모글로빈 농도가 높아짐 (NOAEC=5,041ppm GLP, OECD TG 413)(출처: ECHA) 2년간 작업 중 100% 농도의 메틸에틸케톤을 취급한 27세 남성에게서 신경독성이 나타남(출처: HSDB)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	경구(아만성): 랫도를 통해 경구 노출한 결과, 치명적인 영향이 구체화되지 않음, Rat, OECD TG 408 흡입(단기반복): 치명적인 영향이 관찰됨, Rat, GLP
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
흡인유해성	
크실렌	동정도: 0.86 mm ² /s @ 20degC (expolated calculation)
메틸 에틸 케톤	흡인유해성: 탄소원자가 13개 미만인 케톤류, 3.44mPas(50℃), 1.78mPas(75℃)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
기타 유해성 영향	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음

12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
어류	
크실렌	LC50 2.6 mg/l 96 hr (OECD Guideline 203)
메틸 에틸 케톤	LC50 2993 mg/l 96 hr Pimephales promelas (지수식, OECD Guideline 203, GLP)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	LC100 1000 mg/l 96 hr Lepomis macrochirus (EPA-660/3-75-009, 지수식, 담수)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
갑각류	
크실렌	LC50 3.6 mg/l 24 hr (OECD TG202)
메틸 에틸 케톤	EC50 308 mg/l 48 hr Daphnia magna (지수식 OECD TG 202, GLP)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	EC0 ≥ 500 mg/l 24 hr Daphnia magna (EU Method C.2, 지수식, 담수)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
조류	
크실렌	EC50 1.3 mg/l 48 hr (OECD TG201, GLP)
메틸 에틸 케톤	EC50 2029 mg/l 96 hr 기타 (Pseudokirchnerella subcapitata, 지수식, GLP, OECD Guideline 201)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	EC50 > 100 mg/l 72 hr Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201, 지수식, 담수, GLP)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
크실렌	log Kow 3.15
메틸 에틸 케톤	log Kow 0.29
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	01 약 -0.88 ~ -0.4 log Kow (log Pow, 23°C)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
분해성	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음

2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
크실렌	BCF 25.9 (Oncorhynchus mykiss)
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	01< 2.1 BCF
	(BCF)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
생분해성	
크실렌	90 % 28 day (이분해성, OECD TG301F, GLP)
메틸 에틸 케톤	98 % 28 day (OECD TG 301D)
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	< 1 01 28 day
	(O2 consumption)
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
라. 토양이동성	
크실렌	자료없음
메틸 에틸 케톤	자료없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
마. 기타 유해 영향	
크실렌	어류 만성독성시험 NOEC56d>1.3mg/L 물벼룩 만성독성시험US EPA 600/4-91-003 결과 NOEC=1.17 mg/L
메틸 에틸 케톤	조류 : 96h NOAEC생장률=1 240 mg/L Pseudokirchnerella subcapitata 지수식 OECD Guideline 201, GLP
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
13. 폐기시 주의사항	
가. 폐기방법	
크실렌	다음 중 하나의 방법으로 처리하시오. 1. 소각하시오. 2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오. 3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오. 4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하시오. 5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.

메틸 에틸 케톤	다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오. 1. 소각하십시오. 2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오. 3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하십시오. 4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하십시오. 5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
크실렌	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
메틸 에틸 케톤	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
14. 운송에 필요한 정보	
가. 유엔번호(UN No.)	
크실렌	1307
메틸 에틸 케톤	1193
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
크실렌	크실렌(XYLENES)
메틸 에틸 케톤	에틸메틸케톤 (메틸에틸케톤)(ETHYL METHYL KETONE(METHYL ETHYL KETONE))
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	프로필렌 글리콜 모노올레산염 (모노탈르산)(PROPYLENE GLYCOL MONOOLEATE (MONOTAL...))
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
크실렌	3
메틸 에틸 케톤	3
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
라. 용기등급	
크실렌	III
메틸 에틸 케톤	II
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음

Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
마. 해양오염물질	
크실렌	비해당
메틸 에틸 케톤	비해당
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	
크실렌	F-E
메틸 에틸 케톤	F-E
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
유출시 비상조치	
크실렌	S-D
메틸 에틸 케톤	S-D
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	
크실렌	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
	관리대상유해물질
	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
	노출기준설정물질
메틸 에틸 케톤	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
	관리대상유해물질
	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
	노출기준설정물질
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
크실렌	유독물질
메틸 에틸 케톤	사고대비물질
	유독물질

구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
크실렌	4류 제2석유류(비수용성) 1000L
메틸 에틸 케톤	4류 제1석유류(비수용성) 200L
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	자료없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	자료없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
크실렌	지정폐기물
메틸 에틸 케톤	지정폐기물
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	지정폐기물
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	지정폐기물
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
크실렌	45.3599kg 100lb
메틸 에틸 케톤	2267.995kg 5000lb
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	

크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
크실렌	해당됨
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	

크실렌	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2
메틸 에틸 케톤	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

크실렌	H226 H332 H312 H315
메틸 에틸 케톤	H225 H336 H319
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

크실렌	해당없음
메틸 에틸 케톤	해당없음
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	해당없음
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	해당없음
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-부틸 메타크릴산, 부틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

크실렌

HSDB(성상)

HSDB(색상)

HSDB(나. 냄새)

HSDB(다. 냄새역치)

HSDB(마. 녹는점/어는점)

ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ECHA(사. 인화점)

SRC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

SRC(카. 증기압)

HSDB(타. 용해도)

HSDB(파. 증기밀도)

ICSC(하. 비중)

HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

SRC(너. 자연발화온도)

ECHA(러. 점도)

pubchem(머. 분자량)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)
ECHA(피부부식성 또는 자극성)
ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
ECHA(피부과민성)
ECHA(생식세포변이원성)
ECHA(생식독성)
HSDB, IPCS, ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
ECHA(흡인유해성)
ECHA(어류)
ECHA(갑각류)
ECHA(조류)
HSDB(잔류성)
ECHA(농축성)
ECHA(생분해성)
ECHA(라. 토양이동성)
ECHA(마. 기타 유해 영향)
메틸 에틸 케톤
ICSC(성상)
HSDB(색상)
HSDB(나. 냄새)
HSDB(다. 냄새역치)
GESTIS(라. pH)
ICSC(마. 녹는점/어는점)
HSDB(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
ICSC, ECHA(사. 인화점)
HSDB(아. 증발속도)
ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
HSDB(카. 증기압)
ICSC(타. 용해도)
ICSC(파. 증기밀도)
ICSC(하. 비중)
ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
ICSC(너. 자연발화온도)
HSDB(러. 점도)
pubchem(머. 분자량)
HSDB(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)
ECHA(경구)
ECHA(경피)
RTECS(흡입)
ECHA(피부부식성 또는 자극성)
ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
ECHA(피부과민성)
ECHA(생식세포변이원성)
ECHA(생식독성)
NLM(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
흡인유해성: 탄소원자가 13개 미만인 케톤류, 3.44mPas(50℃), 1.78mPas(75℃) (흡인유해성)
ECHA(어류)
ECHA(갑각류)
ECHA(조류)
ICSC(잔류성)
ECHA(생분해성)

ECHA(마. 기타 유해 영향)	
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	
ECHA(성상)	
ECHA(색상)	
GESTIS(나. 냄새)	
ECHA(자. 인화성(고체, 기체))	
ECHA(카. 증기압)	
ECHA(타. 용해도)	
ECHA(파. 증기밀도)	
ECHA(하. 비중)	
ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))	
ECHA(너. 자연발화온도)	
ECHA(머. 분자량)	
ECHA(경구)	
ECHA(경피)	
ECHA(피부부식성 또는 자극성)	
ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)	
ECHA(피부과민성)	
ECHA(생식세포변이원성)	
ECHA(생식독성)	
ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))	
ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))	
ECHA(어류)	
ECHA(갑각류)	
ECHA(조류)	
ECHA(잔류성)	
ECHA(농축성)	
ECHA(생분해성)	
ECHA(성상) ECHA(색상) ECHA(냄새) Chemicalbook(녹는점/어는점) ECHA(인화성(고체, 기체)) ECHA(증기압) ECHA(용해도) ECHA(비중) Chemicalbook(분자량) ECHA(경구) ECHA(경피) ECHA(피부부식성 또는 자극성) ECHA(심한 눈손상 또는 자극성) ECHA(피부과민성) ECHA(생식세포변이원성) ECHA(생식독성) ECHA, BASF-test(특정 표적장기 독성 (1회 노출)) ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출)) ECHA(어류) ECHA(갑각류) ECHA(조류) ECHA(잔류성) ECHA(농축성) ECHA(기타 유해 영향) ECHA(생분해성)	
Formaldehyde polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	
2-하이드록시에틸 메타크릴산, n-뷰틸 메타크릴산, 뷰틸 아크릴산, 스타이렌, 메틸 메타크릴산, 아크릴산 공중합체	
나. 최초작성일	2015-12-05
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1회
최종개정일자	2020-06-04
라. 기타	

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