

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

물탈접착제 (JM-5000, JM-7000, JMP-9000)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	물탈접착제 (JM-5000, JM-7000, JMP-9000)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	프라이머
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)제일산업
주소	충북 음성군 삼성면 대덕로 63-59
긴급전화번호	043-877-4080 / 010-5436-4070

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류

해당되는분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
구리 프탈로시아닌	
보건	0
화재	자료없음
반응성	0

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

보건	1
화재	1
반응성	0
물(WATER)	
보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
구리 프탈로시아닌	구리 프탈로시아닌 청색(COPPER PHTHALOCYANINE BLUE);	147-14-8	0.01
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	EVA;	24937-78-8	98.99
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	1

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하십시오

나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

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

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구리 프탈로시아닌

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

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

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

용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

물(WATER)

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 누출물을 만지거나 걸어나다니지 마십시오 분진 형성을 방지하십시오 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 취급 후 철저히 씻으시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오 물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오. 공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오. 물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오. 물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오. 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. 20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하십시오. 20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. 20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우) 20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. (특히, 파우더의 경우) 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오. 스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH 규정	

구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생물학적 노출기준	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
기타 노출기준	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
다. 개인보호구	
다. 개인보호구	절연용 장갑을 착용하시오
호흡기 보호	
구리 프탈로시아닌	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
구리 프탈로시아닌	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
구리 프탈로시아닌	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	기체/액체 물질의 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
물(WATER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 고글을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하십시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	액체
색상	연청색
나. 냄새	무
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	1 °C
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
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	18000
머. 분자량	자료없음

구리 프탈로시아닌

가. 외관

성상	고체 (외관 : 광택이 있는)
색상	밝기, 파란색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	480 °C (101.3 kPa)
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	0.0000000000000000000317 mmHg (at 25C추정)
타. 용해도	4 - 9 ? (µg/L, at 23 °C)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.61-1.63
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	6.60
너. 자연발화온도	356 °C (101.3 kPa)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	576.07

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

가. 외관	
성상	고체, 구슬, 과립
색상	(자료없음)
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	(자료없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	(해당없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	260 ℃
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - % (자료없음)
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(해당없음)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	0.930 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(해당없음)
너. 자연발화온도	259 ℃
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	(자료없음)

물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25 ℃)
타. 용해도	100 g/100mℓ
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
구리 프탈로시아닌	상온상압조건에서 안정함
구리 프탈로시아닌	가열시 용기가 폭발할 수 있음

구리 프탈로시아닌	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
구리 프탈로시아닌	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
구리 프탈로시아닌	물질의 흡입은 유해할 수 있음
구리 프탈로시아닌	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	상온상압조건에서 안정함
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	물질의 흡입은 유해할 수 있음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
구리 프탈로시아닌	열, 스파크, 화염 등 점화원
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	열, 스파크, 화염 등 점화원
물(WATER)	열, 오염
다. 피해야 할 물질	
구리 프탈로시아닌	가연성 물질
구리 프탈로시아닌	자극성, 독성 가스
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	가연성 물질
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자극성, 독성 가스
물(WATER)	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

구리 프탈로시아닌	흡입에 의해 신체 흡수 가능
구리 프탈로시아닌	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
구리 프탈로시아닌	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
구리 프탈로시아닌	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
구리 프탈로시아닌	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	단기간 노출 시, 자극, 구역을 일으킬 수 있음
	자료없음
	단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음
물(WATER)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

구리 프탈로시아닌

LD50 > 5000 mg/kg Rat (유사물질: 574-93-6 OECD TG 401)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	(자료없음)
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
경피	
구리 프탈로시아닌	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (OECD TG 402)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
흡입	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
구리 프탈로시아닌	래빗을 이용한 피부부식성/자극성시험결과, 자극성을 나타내지 않음OECD TG 404, GLP유사 물질 CAS No. 27614-71-7
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	
구리 프탈로시아닌	래빗을 이용한 심한눈손상성/자극성시험결과, 자극성을 나타내지 않음(OECD TG 405)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
호흡기과민성	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
피부과민성	
구리 프탈로시아닌	마우스를 이용한 피부과민성시험결과, 과민성을 나타내지 않음OECD TG 429, GLP
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
발암성	
산업안전보건법	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
고용노동부고시	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
IARC	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
OSHA	
구리 프탈로시아닌	자료없음

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
NTP	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
EU CLP	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생식세포변이원성	
구리 프탈로시아닌	시험관 내 포유류세포 소핵시험OECD TG 487, GLP유사물질 CAS No. 1328-53-6, 미생물 복귀돌연변이시험OECD TG 471, GLP유사물질 CAS No. 574-93-6결과, 대사활성유무와 관계없이 음성, 생체 내 염색체이상시험, 마우스 스폿시험OECD TG 484결과 음성
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
생식독성	
구리 프탈로시아닌	랫드를 이용한 생식발달독성스크리닝시험결과, 모체, 생식능, 태아독성영향이 관찰되지 않음. NOAEL= 1000 mg/kg bw/day(OECD TG 421, GLP)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
구리 프탈로시아닌	랫드를 이용한 급성경고독성시험결과, 몸무게 증가 외 별다른 영향이 관찰되지 않음(OECD TG 401)(유사물질 CAS No. 574-93-6)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
구리 프탈로시아닌	마우스를 이용한 반복독성시험결과, 독성 또는 이상증상이 관찰되지 않음. NOAEL= 16000 mg/kg bw/day 수, 18700 mg/kg bw/day 암 OECD TG 408
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
흡인유해성	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	해당없음
기타 유해성 영향	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

구리 프탈로시아닌 LC50 > 100 mg/l 96 hr Brachydanio rerio (지수식, 유사물질: 27614-71-7, OECD Guideline 203, GLP)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (자료없음)

물(WATER) 자료없음

갑각류

구리 프탈로시아닌 EC50 500 mg/l 48 hr Daphnia magna (EU Method C.2)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (자료없음)

물(WATER) 자료없음

조류

구리 프탈로시아닌 EC50 > 100 mg/l 72 hr 기타 (Desmodosmus subspicatus, 유사물질: 1328-53-6, OECD TG 201, GLP)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (자료없음)

물(WATER) 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

분해성

구리 프탈로시아닌 자료없음

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (자료없음)

물(WATER) 자료없음

다. 생물농축성

농축성

구리 프탈로시아닌 자료없음

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 쯤개구리밥 60ug/L)

물(WATER) 자료없음

생분해성

구리 프탈로시아닌 < 1 % 28 day (O2 Consumption, OECD TG 301F)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) (자료없음)

물(WATER) 자료없음

라. 토양이동성

구리 프탈로시아닌 자료없음

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) 자료없음

물(WATER) 자료없음

마. 기타 유해 영향

구리 프탈로시아닌 갑각류Daphnia magna: NOEC21d ≥1 mg/L 반지수식 유사물질: 7646-85-7

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) 자료없음

물(WATER) 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

구리 프탈로시아닌 다음 중 하나의 방법으로 처리하시오.

1. 고온소각하시오.
2. 유기용제 등 재활용 대상 물질을 회수한 후 그 잔재물은 고온소각하시오.

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	1) 고밀도 내수성재질의 포대에 2중으로 포장하여 지정폐기물매립시설에 매립하시오. 2) 고온용융처리 또는 고형화 처리하시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	
구리 프탈로시아닌	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
구리 프탈로시아닌	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
구리 프탈로시아닌	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
라. 용기등급	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
마. 해양오염물질	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
유출시 비상조치	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

구리 프탈로시아닌	관리대상유해물질
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
구리 프탈로시아닌	자료없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	자료없음
물(WATER)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
구리 프탈로시아닌	지정폐기물
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	지정폐기물
물(WATER)	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음

물(WATER)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
구리 프탈로시아닌	해당없음
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	해당없음
물(WATER)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

구리 프탈로시아닌
 HSDB(색상)
 echa(나. 냄새)
 echa, HSDB(마. 녹는점/어는점)
 HSDB(카. 증기압)
 Echa(타. 용해도)
 ECHA(하. 비중)
 HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
 ECHA(너. 자연발화온도)
 HSDB(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(감각류)
 ECHA(조류)

ECHA(생분해성)

ECHA(마. 기타 유해 영향)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

물(WATER)

NLM

나. 최초작성일

2018-11-19

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

2 회

최종개정일자

2022.10.21

라. 기타

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