

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

Inlay Wax Medium

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Inlay Wax Medium
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	치과주조용 Inlay Wax로서 Inlay, Corwn, Bridge 등의 Wax up을 하기위한 재료이다
제품의 사용상의 제한	본 제품은 치과종사자 이외는 접촉할 수 없도록 적절히 보관 및 관리한다. 직사광선, 고온다습을 피해 실온에서 보관한다.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)지씨코리아
주소	서울시 마포구 창전로 90
긴급전화번호	02-313-2272

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극) 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극) 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킬 수 있음(특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)
예방조치문구	P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오. P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오. P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오. P501 폐기를 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
예방	
대응	
저장	
폐기	

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
고형 파라핀 흙		8002-74-2	70
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	브라질 밀랍(BRAZIL WAX);	8015-86-9	5

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
--------------	--

- 가. 눈에 들어갔을 때  
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때  
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오  
 긴급 의료조치를 받으시오  
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오  
 용융물질이 피부에 고착되어 제거할 시 의료인의 도움을 받으시오  
 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
- 다. 흡입했을 때  
 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  
 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 라. 먹었을 때  
 긴급 의료조치를 받으시오  
 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항  
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

## 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  
 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음  
 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음  
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음  
 가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음  
 분말, 분진, 부스러기, 천공, 선반, 절삭 등으로 폭발하거나 폭발적으로 탈 수 있음  
 소화 후에도 재점화할 수 있음  
 인화성/연소성 물질  
 일부 물질은 섬광을 내며 빠르게 탈 수 있음  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음  
 인화성 고체
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
 고품 파라핀 흙  
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오  
 인화점 이상의 온도로 용융되어 운송될 수 있으니 주의하십시오  
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
 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

고형 파라핀 흙

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

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

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

모든 점화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다량 누출시 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 물로 적시고 도랑을 파 추후에 처리하십시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 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.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

분진 발생이나 마찰 작업시 폭발할 수 있으므로 주의하십시오

용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

고형 파라핀 흄	TWA - 2mg/m <sup>3</sup>
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

ACGIH 규정

고형 파라핀 흄	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

생물학적 노출기준

고형 파라핀 흄	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

기타 노출기준

고형 파라핀 흄	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

고형 파라핀 흄	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
고형 파라핀 흄	노출농도가 20mg/m <sup>3</sup> 보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오
고형 파라핀 흄	노출농도가 50mg/m <sup>3</sup> 보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하시오
고형 파라핀 흄	노출농도가 100mg/m <sup>3</sup> 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오
고형 파라핀 흄	노출농도가 2000mg/m <sup>3</sup> 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오
고형 파라핀 흄	노출농도가 20000mg/m <sup>3</sup> 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흄용 여과재)
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 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	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
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

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

고형 파라핀 흠

가. 외관	
성상	고체 (at 20°C and 101.3 kPa)
색상	흰색에서 연노란색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	43 ~ 95°C (101.325 kPa)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	341 ~ 665°C (101.325 kPa)
사. 인화점	317 °C (101.325 kPa)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	(0-20 Pa, 80°C)
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.79 - 0.94 (15°C)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	245 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	3 - 6(paraffin waxes), 10 - 30 (microcrystalline waxes) (100 °C)
머. 분자량	350-420

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

가. 외관	
성상	고체
색상	노란색에서 녹색까지
나. 냄새	자극적인 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	82 ~ 85.5°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음

사. 인화점	282 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.997
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

고형 파라핀 흙	인화성 고체
고형 파라핀 흙	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
고형 파라핀 흙	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
고형 파라핀 흙	가열시 용기가 폭발할 수 있음
고형 파라핀 흙	마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
고형 파라핀 흙	분말, 분진, 부스러기, 천공, 선반, 절삭 등으로 폭발하거나 폭발적으로 탈 수 있음
고형 파라핀 흙	소화 후에도 재점화할 수 있음
고형 파라핀 흙	인화성/연소성 물질
고형 파라핀 흙	일부 물질은 섬광을 내며 빠르게 탈 수 있음
고형 파라핀 흙	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
고형 파라핀 흙	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

### 나. 피해야 할 조건

고형 파라핀 흙	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
고형 파라핀 흙	마찰, 열, 스파크, 화염
고형 파라핀 흙	천공, 선반, 절삭 등 분진 및 부스러기 생성
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	열, 스파크, 화염 등 점화원

### 다. 피해야 할 물질

고형 파라핀 흙	가연성 물질, 환원성 물질
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	가연성 물질, 환원성 물질

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

고형 파라핀 흙	부식성/독성 흙
고형 파라핀 흙	자극성, 독성 가스
고형 파라핀 흙	자극성, 부식성, 독성 가스
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	부식성/독성 흙

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

고형 파라핀 흙	LD50 > 5000 mg/kg Rat (사망없음)
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

경피

고형 파라핀 흙	LD50 > 3600 mg/kg Rabbit
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

흡입

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

피부부식성 또는 자극성

고형 파라핀 흙	사람을 이용한 피부부식성/자극성 시험결과 약간의 홍반이 관찰됨.
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	피부에 자극을 일으킴

심한 눈손상 또는 자극성

고형 파라핀 흙	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 자극성이 발견되지 않음. (결막지수:2 (24 시간내로 완전히 회복.),OECD Guideline 405 ,GLP)
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	눈에 자극을 일으킴

호흡기과민성

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

피부과민성

고형 파라핀 흙	기니피그를 이용한 국소 림프절시험(LLNA)결과 과민성이 발견되지 않음. (OECD Guideline 406 ,GLP)
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

발암성

산업안전보건법

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

고용노동부고시

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

IARC

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

OSHA

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

ACGIH

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

NTP

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

EU CLP

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

생식세포변이원성

고형 파라핀 흙

시험관 내 포유류 염색체이상시험결과 대사활성계의 유무와 상관없이 음성. (OECD TG 473, GLP)  
 시험관 내 미생물을 이용한 복귀독연변이시험결과 대사활성계의 유무와 상관없이 음성. (OECD TG 471, GLP)  
 시험관 내 포유류 유전자돌연변이시험 결과 대사활성계의 유무와 상관없이 음성. (OECD TG 476, GLP)  
 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험 결과 음성 . (OECD TG 474)

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

생식독성

고형 파라핀 흙

랫드(암/수)를 이용한 생식독성 시험결과 독성이 발견되지 않음. NOAEL P& F1>= 1 000 mg/kg bw/day(유사물질, OECD Guideline 421, GLP)  
 랫드를 이용한 발달독성/최기형성 시험결과 모체독성 혹은 기형의 증상이 관찰되지 않음. 흉반 및 피부의 박리, 피부 부종 발생 LOAEL maternal toxicity=125 mg/kg bw/day, NOAEL teratogenicity>= 2 000 mg/kg bw/day(유사물질, OECD Guideline 414)

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

고형 파라핀 흙

급성 독성노출 시험결과 호흡 곤란 (호흡 기계 자극)을 일으킬 수 있음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

흡입시 기도를 자극함

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

고형 파라핀 흙

랫드(암/수)를 이용한 만성 경구독성시험결과 (90일) 비장의 중량을 유의하게 증가, 적혈구와 혈소판 수 감소, 장간막 림프절 조직 구증, 간에서 육아종, 심장 염증. NOAEL= 1.5 mg/kg bw/day(Low melting point wax), 1 500 mg/kg bw/day (High melting point and high sulphur wax, OECD TG 408, GLP) (표적장기 : 혈액, 간, 심장)

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

흡인유해성

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

기타 유해성 영향

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

갑각류

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

조류

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

분해성

고형 파라핀 흙

자료없음

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

자료없음

다. 생물농축성

농축성



고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
생분해성	
고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
라. 토양이동성	
고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
마. 기타 유해 영향	
고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

고형 파라핀 흙	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 가. 유엔번호(UN No.)

고형 파라핀 흙	1325
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

#### 나. 적정선적명

고형 파라핀 흙	기타의 가연성물질(유기물)(FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.)
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

고형 파라핀 흙	4.1
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

#### 라. 용기등급

고형 파라핀 흙	II
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

#### 마. 해양오염물질

고형 파라핀 흙	비해당
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

#### 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

##### 화재시 비상조치

고형 파라핀 흙	F-A
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

##### 유출시 비상조치

고형 파라핀 흙	S-G
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

### 15. 법적규제 현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

고형 파라핀 흙	노출기준설정물질
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

고형 파라핀 흙	자료없음
----------	------

카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
고형 파라핀 흙	자료없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
고형 파라핀 흙	
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	
기타 국내 규제	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
고형 파라핀 흙	해당없음
카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

#### 고형 파라핀 흡

ECHA(성상)

NIOSH(색상)

NIOSH(나. 냄새)

ECHA(마. 녹는점/어는점)

ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ECHA(사. 인화점)

ECHA(카. 증기압)

NIOSH(타. 용해도)

ECHA(하. 비중)

ECHA(러. 점도)

NIOSH(머. 분자량)

ECHA(경구)

NITE(경피)

NITE(피부부식성 또는 자극성 )

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

ECHA(생식독성)

NITE(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

#### 카나우바 왁스(CARNAUBA WAX)

14303화학상품(일본)(마. 녹는점/어는점)

14303화학상품(일본)(하. 비중)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

### 나. 최초작성일

2022-10-13

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

회

최종개정일자

0

### 라. 기타

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