

<b>제품명</b>	<b>CP1000</b>
------------	---------------

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

가. 제품명	CP1000
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	광택제 및 왁스(연마광택용)
제품의 사용상의 제한	용도외 사용 금지
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

**2. 유해성·위험성**

가. 유해성·위험성 분류	인화성 고체 : 구분2 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈손상성/눈 자극성 : 구분2 흡인 유해성 : 구분1
---------------	----------------------------------------------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H228 인화성 고체 H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 P240 용기와 수용설비를 접지하십시오. P241 방폭형 전기/환기/조명설비를 사용하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 보호장갑/보호의/보안경을 착용하십시오.
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P321 응급 처치를 하시오. P331 토하게 하지 마시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치·조언을 받으시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장 P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 이산화탄소를 사용하십시오.  
 폐기 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
히드로탈황화 케로신	Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0	50 - 55
규조토	Kieselguhr, soda ash flux-calcined	68855-54-9	20 - 25
물	Water	7732-18-5	20 - 25
올레인산	(Z)-9-옥타데칸산	112-80-1	1 - 5

### 4. 응급조치요령

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

나. 피부에 접촉했을 때  
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 오염된 의복을 벗으시오.  
 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

다. 흡입했을 때  
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 토하게 하지 마시오.  
 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때  
 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 토하게 하지 마시오.  
 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항  
 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.  
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 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  
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음  
 가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
 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

### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
  - 얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 오염 지역을 격리하십시오.
  - 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
  - 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
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
  - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽혀진 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
  - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
  - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
  - (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
  - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
  - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
  - 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
- 나. 안전한 저장방법
  - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
  - 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
  - 국내규정                   자료없음
  - ACGIH규정                 자료없음
  - 생물학적 노출기준       자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
  - 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
  - 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오
  - 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
- 다. 개인보호구
  - 호흡기 보호
    - 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
  - 눈 보호
    - 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오
    - 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

손 보호  
신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오  
화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	페이스트상
성상	페이스트상
색상	백색
나. 냄새	약간의 모노머 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7-8
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	79°C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체,기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.92(20°C, 물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질, 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡, 자극성, 부식성, 독성 가스 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	
히드로탈황화 케로신	LD50 > 5000 mg/kg Rat ※출처: ECHA
규조토	LD50 > 2,000 mg/kg rat ※출처 : ECHA
올레인산	LD50 > 15000 mg/kg ※출처 : ECHA

경피		
히드로탈황화 케로신	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit ※출처 : ECHA	
흡입		
히드로탈황화 케로신	분진 LC50 >5.28 mg/l 4 hr Rat ※출처: ECHA	
규조토	분진 LC50 >2.6 mg/l 4 hr rat ※출처: ECHA	
피부부식성 또는 자극성		
올레인산	인체에 자극을 일으킴 ※출처 : ECHA	
심한 눈손상 또는 자극성		
올레인산	토끼를 대상으로 한 눈자극성 시험결과 자극적 ※출처: ECHA	
호흡기과민성	자료없음	
피부과민성	자료없음	
발암성		
산업안전보건법	자료없음	
고용노동부고시	자료없음	
IARC	자료없음	
OSHA	자료없음	
ACGIH		
규조토	A3	
NTP	자료없음	
EU CLP	자료없음	
생식세포변이원성	자료없음	
생식독성	자료없음	
특정 표적장기 독성(1회노출)	자료없음	
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음	
흡인유해성		
히드로탈황화 케로신	R65로 분류됨 쥐의 기관이나 입을통해 폐로 흡인 된 경우 폐부종과 출혈, 죽음을 원인이 된다 (iuclid) ※출처 : iuclid	
기타 유해성 영향	자료없음	

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

히드로탈황화 케로신	LC50 2-5 mg/l 96h Oncorhynchus mykiss ※출처: ECHA
올레인산	LC50 205 mg/l 96 hr Pimephales promelas ※출처 : ECOTOX

#### 갑각류

히드로탈황화 케로신	EL50 1.4 mg/L 48h Daphnia magna ※출처: ECHA
올레인산	LC50 > 2.8 mg/l 48 hr Daphnia magna ※출처 : NITE

#### 조류

히드로탈황화 케로신	EL50 1 - 3 mg/L 72 h Raphidocelis subcapitata ※출처: ECHA
------------	---------------------------------------------------------

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

히드로탈황화 케로신	log Kow 1.99 - 18.02 ※출처: ECHA
올레인산	7.73 log Kow (추정값) ※출처 : ICSC

#### 분해성

올레인산	BOD 0.32 mg/l ※출처 : OECD TG 211, GLP
------	--------------------------------------

### 다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	
올레인산	47 ~ 52 (%) 5 day ※출처 : HSDB
라.토양이동성	자료없음
마.기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
히드로탈황화 케로신	3
라. 용기등급	
히드로탈황화 케로신	III
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
히드로탈황화 케로신	F-E
유출시 비상조치	
히드로탈황화 케로신	S-E

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
규조토	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
히드로탈황화 케로신	4류 제3석유류(수용성액체)(4000L)
올레인산	4류 제3석유류(수용성액체)(4000L)
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단, ECHA, IUCLID, ECOTOX, NITE
나. 최초작성일	2012-10-23
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	9
최종 개정일자	2024-06-11
라. 기타	자료없음

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