

(Material Safety Data Sheet)

제품명 CP1000

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CP1000

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 연마광택용

제품의 사용상의 제한

다. 제조자/공급자/수입업자 정보

회사명 ㈜오공

주소 인천광역시 남동구 함박뫼로 341 (남촌동)

긴급전화번호 032-822-5050

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 인화성 액체 : 구분3

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

발암성: 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출): 구분3(호흡기계 자극)

흡인 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자



신호어 위험

유해·위험문구 H226 인화성 액체 및 증기

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H315 피부에 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

113개 함을 필요될 것으로 의합함

H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오. P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.



대응

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으

시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자

세로 안정을 취하시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 응급 처치를 하시오.

P331 토하게 하지 마시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소를 사용하시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

저장

3. 1 0 0 E II 0 0 X B II 0			
물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
케로젠	등유	8008-20-6	45 - 55
규조토		-	20 - 30
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	15 - 25

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로

씻으시오/샤워하시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙

은 옷은 제거하지 마시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

토하게 하지 마시오.

과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다

른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.



(Material Safety Data Sheet)

라. 먹었을 때 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고

적절한 호흡의료장비를 이용하시오

마. 기타 의사의 주의사항 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

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 인화성 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 발생

될 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 흄을 발

생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나

밀폐공간에 축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 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 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

및 보호구

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제

거하시오.



(Material Safety Data Sheet)

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 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

환경으로 배출하지 마시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학

폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤

용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장방법

다. 정화 또는 제거 방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

정전기 방지 조치를 취하시오.

(분진·흄·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.

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

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.



(Material Safety Data Sheet)

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓 거나 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

케로젠 TWA - 200mg/m3

규조토 TWA - 10mg/m3 규조토

ACGIH 규정

케로젠 TWA 200 mg/m3

생물학적 노출기준 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는

다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하

로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시

오.

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인

증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체)

가. 외관

페이스트상 성상 색상 백색 나. 냄새 석유 냄새 다. 냄새역치 자료없음 라. pH 6~8 마. 녹는점/어는점 자료없음 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 177~274℃ 38~94℃ 사. 인화점 아. 증발속도 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한5.0%/0.7%카. 증기압자료없음타. 용해도용해할 수 있음

파. 증기밀도 자료없음

하. 비중 0.7(20°C, 물=1)

 거. n-옥탄올/물분배계수
 자료없음

 너. 자연발화온도
 210℃

 더. 분해온도
 자료없음

 러. 점도
 자료없음



(Material Safety Data Sheet)

머. 분자량 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 인화성 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 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

나. 피해야 할 조건 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 다. 피해야 할 물질 가연성 물질, 자극성, 독성 가스, 물반응성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생

될 수 있음

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 점막,눈,피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질(ACGIH,고용부

고시 제2018-24호;skin)

나. 건강 유해성 정보

급성독성 경구

케로젠 LD50 > 5000 mg/kg Rat (사망없음. OECD Guideline 402, GLP)

물(WATER) LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

경피

케로젠 LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (사망없음. OECD Guideline 402, GLP)

흡입

케로젠 증기 LD50> 5.28 mg/ℓ 4 hr Rat (사망없음. OECD Guideline 403, GLP)

피부부식성 또는 자극성

케로젠 사람을 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과, 피부 자극성이 나타남.

(ECVAM protocol version 1.8 of February 2009, GLP)

규조토 사람에서 자극을 일으키지 않음

심한 눈손상 또는 자극성

케로젠 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과, 자극이 나타나지 않음 (EPA

OTS 798.4500 , GLP)

규조토 사람에서 약한 자극을 일으킴

호흡기과민성 자료없음

피부과민성

케로젠 기니피그를 이용한 피부과민성 실험결과 피부과민성이 나타나지 않음

(OECD Guideline 406 , GLP)



(Material Safety Data Sheet)

발암성

산업안전보건법 자료없음

노동부고시

케로젠 2

IARC

규조토 Group 3 (Silica, amorphous)

OSHA 자료없음

ACGIH

케로젠 A3

NTP 자료없음 EU CLP 자료없음

생식세포변이원성

케로젠 시험관내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활성계 유무와 상관

없이 음성(OECD Guideline 471)

시험관내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과, 수컷은 양성

암컷은 음성(OECD476, GLP)

시험관내 포유류 정원세포를 이용한 자매염색체교환시험결과 대사활성계

유무와 상관없이 음성(OECD Guideline 479,GLP)

생체내 설치류를 이용한 우성치사시험결과 음성(OECD Guideline 478) 생체내 포유류를 이용한 체세포의 자매염색분체 교환분석시험결과 대사활

성계가 존재하지 않을시 양성(OECD Guideline 479)

생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험결과 음성(OECD

Guideline 475)

생식독성

케로젠 랫드를 이용한 생식독성 실험결과, 신장의 중량이 감소하고 피부자극이 나

타남 (NOAEL>= 494 mg/kg bw/day)(OECD Guideline 421)

랫드를 이용한 발달독성/최기형성 실험결과, 산모와 태아의 체중감소가 보

임(. (NOAEL=500 mg/kg bw/day)((OECD Guideline 414)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

케로젠 마우스를 이용한 급성흡입독성 시험 결과, 호흡기 자극 및 마취작용 발견

규조토 흡입시 기도를 자극함

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음

흡인유해성

케로젠 기도에 흡인하면 화학성 폐렴을 일으킬 수 있음

기타 유해성 영향 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

 어류
 자료없음

 갑각류
 자료없음

 조류
 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

물(WATER) log Kow -1.38



(Material Safety Data Sheet)

분해성 자료없음

다. 생물농축성

농축성 자료없음

생분해성

케로젠 58.6 % 28 day (난분해성, OECD Guideline 301 FP)

라. 토양이동성 자료없음

마. 기타 유해 영향

케로젠 어류:Oncorhynchus mykiss: NOEC, 28d, =0.098 mg/L

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

 나. 적정선적명
 해당없음

 다. 운송에서의 위험성 등급
 3

라. 용기등급 🎹

마. 해양오염물질 자료없음

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

화재시 비상조치 F-E 유출시 비상조치 S-E

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

케로젠 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

케로젠노출기준설정물질규조토노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

케로젠 4류 제3석유류(비수용성) 2000L

라. 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물

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



(Material Safety Data Sheet)

미국관리정보(몬트리올의정서물질) 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

 케로젠
 Asp. Tox. 1

 EU 분류정보(위험문구)
 해당없음

EU 분류정보(위험문구)

케로젠 H304

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처 한국산업안전보건공단

나. 최초작성일 2012-10-23

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 4 회

최종 개정일자 2020-07-29 라. 기타 자료없음

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