

제품명	OK-50 방청제
------------	-----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	OK-50 방청제
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	방청유(설비 윤활 및 녹 방지, 기계의 녹, 부식 세척)
제품의 사용상의 제한	용도 외 사용금지
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류	인화성 가스 : 구분1 고압가스 : 액화가스 발암성 : 구분1B
----------------	---

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해, 위험문구	H220 극인화성 가스 H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	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 P280 보호장갑/보호의/보안경을 착용하십시오.
대응	P308+P313 노출되거나 누출이 우려되면: 의학적 조치/조언을 받으시오. P377 가스 누출 화재; 누출을 안전하게 막을 수 없다면, 불을 끄려하지 마시오. P381 누출 시 모든 점화원을 제거하십시오.
저장	P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기	P410+P403 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Butane, branched and linear -		68513-65-5	55 - 65

수소처리된 경질 파라핀 정제유	광물성 오일, 석유 정제유	64742-55-8	20 - 25
프로페인	다이메틸메테인	74-98-6	10 - 15
설펜산 바륨 석유	설펜산, 석유, 바륨 염	61790-48-5	1 - 5
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸		128-37-0	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	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치-조연을 구하시오.
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	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	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하시오. 노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오.
나. 안전한 저장방법	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸 TWA - 2mg/m³

ACGIH규정

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸 TWA - 2mg/m³

생물학적 노출기준

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

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

눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오

손 보호

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

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

성상

액체

색상

투명한 황색

나. 냄새

유기용제 냄새

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 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

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

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 피해야 할 물질

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

프로페인

구역, 구토, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 감정변화, 조정(기능)손실, 질식, 경련, 의식불명, 혼수, 호흡곤란, 중추 신경 계통 억제, 동상

나. 건강유해성정보

급성독성

경구

수소처리된 경질 파라핀 정제유

LD50 > 5,000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA

설피산 바륨 석유

LD50 5,000 mg/kg rat ※출처 : ECHA

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

LD50 > 6,000 mg/kg rat ※출처 : ECHA

경피

수소처리된 경질 파라핀 정제유

LD50 > 5,000 mg/kg 실험종 : Rabbit ※출처 : ECHA

설피산 바륨 석유

LD50 4,000 mg/kg rabbit ※출처 : ECHA

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

LD50 2000 mg/kg rat ※출처 : ECHA

흡입

수소처리된 경질 파라핀 정제유

미스트 LC50 1.80 - 2.55 mg/l 4 hr 실험종 : Rat ※출처 : ECHA

설피산 바륨 석유

미스트 >1.9 mg/kg rat ※출처 : ECHA

피부부식성 또는 자극성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

토끼를 대상으로한 시험에서 경미한 피부 자극을 일으킴 ※출처: ECHA

심한 눈손상 또는 자극성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

토끼를 이용한 심한눈손상/자극성시험결과, 매우 약한 결막자극을 보였으나 72시간 후 완전히 회복됨 ※출처 : ECHA

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

수소처리된 경질 파라핀 정제유

1B

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성(1회노출)

자료없음

특정 표적장기 독성(반복노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

Butane, branched and linear -

LC50 29.535 mg/l 96 hr 기타 (ECOSAR: Neutral Organics)

수소처리된 경질 파라핀 정제유	LC50 > 100 mg/l 96h Pimephales promelas ※출처 : ECHA
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	LC50 1.1 mg/l 96h Oryzias latipes ※출처 : EHCA
갑각류	
Butane, branched and linear -	C50 17.133 mg/l 48 hr Daphnia magna (ECOSAR: Neutral Organics)
수소처리된 경질 파라핀 정제유	LC50 > 10,000 mg/l 48h Daphnia magna ※출처 : ECHA
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	EC50 0.48 mg/l 48h Daphnia magna ※출처 : EHCA
조류	
Butane, branched and linear -	EC50 13.946 mg/l 96 hr 기타 (ECOSAR: Neutral Organics)
설폰산 바륨 석유	EC50 1000 mg/l 96h Raphidocelis subcapitata ※출처 : ECHA
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	EC50 > 0.4 mg/l 72h Desmodesmus subspicatus ※출처 : EHCA
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
Butane, branched and linear -	log Kow 2.76
수소처리된 경질 파라핀 정제유	3.9 ~ 6 log Kow (추정치) ※출처 : IUCLID
설폰산 바륨 석유	41.08 log Kow (25°C) ※출처 : ECHA
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	5.1 log Kow ※출처 : HSDB
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
Butane, branched and linear -	BCF 30.76
생분해성	
수소처리된 경질 파라핀 정제유	6 (%) 28 day
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	4.5 % 28 day ※출처 : EHCA
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. 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1950
나. 유엔 적정 선적명	에어로졸
다. 운송에서의 위험성 등급	2.1
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-D
유출시 비상조치	S-U

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
프로페인	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	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)	
수소처리된 경질 파라핀 정제유	Carc. Cat. 2; R45
프로페인	F+; R12
EU 분류정보(위험문구)	
수소처리된 경질 파라핀 정제유	R45
프로페인	R12
EU 분류정보(안전문구)	

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단
나. 최초작성일	2017-02-08
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	3회
최종 개정일자	2024-05-23
라. 기타	자료없음

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