

제품명	핫멜트 글루스틱
------------	----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	핫멜트 글루스틱
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실런트(글루건용)
제품의 사용상의 제한	용도 외 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341
긴급전화번호	032-821-5074

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
고형 파라핀 촉		8002-74-2	5 - 15
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)		24937-78-8	45 - 70
테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차부틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄		6683-19-8	2 - 5
중류액 (석유), 증기-분류된, 중합체화된(DISTILLATES (PETROLEUM), STEAMED-CRA...		68131-77-1	20 - 45

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

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

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

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
인화점 이상의 온도로 용융되어 운송될 수 있으니 주의하시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
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 및 보호구

모든 점화원을 제거하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
오염지역을 환기하시오
노출물을 만지거나 걸어나지 마시오
분진 형성을 방지하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

적절한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
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

고형 파라핀 흙

TWA - 2mg/m³

ACGIH 규정

고형 파라핀 흙

TWA 2 mg/m³

생물학적 노출기준

자료없음

고형 파라핀 흙

자료없음

기타 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

다. 개인보호구

절연용 장갑을 착용하십시오

호흡기 보호

노출되는 입자상 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

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

반투명 고체 막대

색상	반투명
나. 냄새	약한 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 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

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

인화성 고체

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 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 흡을 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

마찰, 열, 스파크, 화염

천공, 선반, 절삭 등 분진 및 부스러기 생성

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

자극성, 독성 가스

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

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

단기간 노출 시, 자극, 구역을 일으킬 수 있음

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능

피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

고형 파라핀 흡

LD50 > 5000 mg/kg Rat (사망없음)

경피

고형 파라핀 흡

LD50 > 3600 mg/kg Rabbit

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

LD50 > 3160 mg/kg Rabbit

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

고형 파라핀 흡

사람을 이용한 피부부식성/자극성 시험결과 약간의 홍반이 관찰됨.

심한 눈손상 또는 자극성

고형 파라핀 흡

토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 자극성이 발견되지 않음. (결막지수:2 (24시간 내로 완전히 회복.),OECD Guideline 405 ,GLP)

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

비자극성 (초기 결막조직에서만 약한자극이 발견됨)

호흡기과민성

피부과민성

고형 파라핀 흡

기니피그를 이용한 국소 림프절시험(LLNA)결과 과민성이 발견되지 않음. (OECD Guideline 406 ,GLP)

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

환경부

자료없음

NITE

자료없음

생식세포변이원성

고형 파라핀 흡

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)

생식독성

고형 파라핀 흙

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

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

랫드 3month, 2500mg/kg bw

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

고형 파라핀 흙

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

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. NOEL=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)

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

LC50 > 100 mg/l 96 hr

갑각류

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

EC50 > 86 mg/l 24 hr

조류

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

EC50 > 100 mg/l 72 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

log Kow 22.7 (25°C, calculated)

분해성

다. 생물농축성

농축성

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

(112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 증개구리밥 60ug/L)

테트라키스(메틸렌(3,5-디-삼차뷰틸-4-하이드록시히드로시남산)) 메탄

BCF 3.162

생분해성

자료없음

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

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
고형 파라핀 흙		1325
나. 적정선적명		
고형 파라핀 흙		기타의 가연성물질(유기물)(FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급		
고형 파라핀 흙		4.1
라. 용기등급		
고형 파라핀 흙		II
마. 해양오염물질		
고형 파라핀 흙		비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치		
고형 파라핀 흙		F-A
유출시 비상조치		
고형 파라핀 흙		S-G

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제		
고형 파라핀 흙		노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제		자료없음
다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제		기존화학물질
라. 위험물안전관리법에 의한 규제		자료없음
마. 폐기물관리법에 의한 규제		
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)		지정폐기물
증류액 (석유), 증기-분류된, 중합체화된 (DISTILLATES (PETROLEUM), STEAMED-CRA...		지정폐기물
바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		해당없음
기타 국내 규제		해당없음
국외규제		해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처		한국산업안전보건공단
나. 최초작성일		2025-11-04
다. 개정횟수 및 최종 개정일자		
개정횟수		회
최종개정일자		0
라. 기타		

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