

물 질 안 전 보 건 자 료 (Material Safety Data Sheet)



제품명

Klear Kut 612

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 가. 제

품명	Klear Kut 612
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	제
품의 권고 용도	비수용성 절삭유제
제품의 사용상의 제한	자료없음.
다. 제조자/수입자 정보 /회사명	㈜우성에퍼트코리아
유통업자 정보 / 회사명	알파씨앤티
주소	부산시 강서구 대저1동 1333-10
긴급전화번호	051-581-4533

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류	급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 생식독성 : 구분1B 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2
--------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H332 흡입하면 유해함
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H371 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음
H373 장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260 분진·흄·가스·미스트·증기·(...)·스프레이를 흡입하지 마시오.
P261 분진·흄·가스·미스트·증기·(...)·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·(...)·안면보호구를 착용하십시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P321 (···) 처치를 하시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

P405 밀봉하여 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)

보건 1

화재 1

반응성 0

알케인, C14~7, 클로로

보건 1

화재 1

반응성 1

영업비밀

보건 1

화재 1

반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	45
알케인, C14~7, 클로로	염화파라핀	61788-78-9	15
영업비밀	-	-	5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

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 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
라. 먹었을 때	노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의 료장비를 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	
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	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 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 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	분진·흙·가스·미스트·증기·(...)·스프레이의 흡입을 피하십시오. 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 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 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

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·(…)·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 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.

- 가. 안전취급요령
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 안전한 저장방법
- 밀봉하여 저장하십시오.
- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
- 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내규정
- 자료없음
- ACGIH 규정
- 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

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
- 성상
- 상온에서 액체상태
- 색상
- 황색투명
- 나. 냄새
- 탄화수소계 취기
- 다. 냄새역치
- 자료없음
- 라. pH (10% ,희석액)
- 자료없음
- 마. 녹는점/어는점
- 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위
- 자료없음
- 사. 인화점
- 150℃
- 아. 증발속도
- 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체)
- 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 자료없음
- 카. 증기압
- 자료없음
- 타. 용해도
- 물에용해됨

파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.846
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	13cSt(40°C)
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	화학적으로는 안전하나 강산성 물질은 피할 것.
나. 피해야 할 조건	강산화제와의 접촉을 금함.
다. 피해야 할 물질	강한 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	일반 저장 상태에서는 분해물질은 없다. 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음.
경피	자료없음.
흡입	자료없음.
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
흡인유해성	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
---------	--

어류

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	LC50 > 5000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss
알케인, C14-7, 클로로	LC50 5000 mg/l 24 hr Carassius auratus
영업비밀	자료없음

갑각류

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	EC50 > 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna
알케인, C14-7, 클로로	LC50 1.082 mg/l 48 hr (수용해도<1mg/L)
영업비밀	자료없음

조류

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	EC50 > 1000 mg/l 96 hr Scenedesmus subspicatus
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	log Kow 3.9 ~ 6 (추정치)
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

분해성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	자료없음
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

다. 생물농축성

농축성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	자료없음
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

생분해성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	6 (%) 28 day (호기성, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음)
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

라. 토양이동성

생분해성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	자료없음
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

마. 기타 유해 영향

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (...)	어류: NOEC(Pimephales promelas) >5000 mg/L/7일
알케인, C14-7, 클로로	자료없음
영업비밀	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법 제 25조에 의거, 제26조제3항의 규정에 의한 폐기물처리업의 허가를 받은 자,

제44조의2의 규정에 의하여 다른 사람의 폐기물을 재활용하는 자, 제 4조 또는 제5조의 규정에 의한 폐기물처리시설을 설치,운영하는 자 또는 해양오염방지법 제 18조의 규정에 의하여 폐기물 해양 배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리하여야 함.

나. 폐기시 주의사항

무단 처분이나 소각은 자연생태계에 유해하므로 이를 금하며 이를 위반할 시 폐기물관리법에 저촉됨.

해당 물질을 보관하고 있던 용기도 상기의 폐기방법에 따라 처리하여야 함.

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	산업안전보건법 제41조[물질안전보건자료의 작성, 비치 등]에 의한 MSDS 작성대상 물질임.
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제3석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
산업중독편람, 신광출판사	
위험물정보관리시스템, 소방방재청(http://hazmat.nema.go.kr)	
화학물질정보시스템, 국립환경과학원(http://ncis.nier.go.kr)	
나. 최초작성일	2013-06-26
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2 회
최종 개정일자	2017-05-10
라. 기타	

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

