

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
톨유	8002-26-4	KE-32774		232-304-6

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	톨유
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제,아스팔트 유제, 습윤제, 바인더, 시멘트 첨가제, 클리너, 주조하고 형유, 절삭유, 선광 유, 글로스 오일, 그리스, 리놀륨, 유포, 건조제, 가소제, 인쇄잉크, 바니스, 비누, 도료 / 비누 반죽 제조; 윤활유; 페인트 알키드 수지류; 리놀륨; 비누; 살균제; 아스팔트 유화제; 고무 조직; CUTTING OILS; SULFONATED OILS
제품의 사용상의 제한	공업용
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	주식회사 씨랜드무역
주소	부산시 연제구 연산동 582-7
긴급전화번호	051 -865 -3232

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3-호흡기계자극 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	---

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H400 수생생물에 매우 유독함 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 환경으로 배출하지 마십시오.
대응	P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312 불편함을 느끼면 의리기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P391 누출물을 모으십시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P405 밀봉하여 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

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

보건	1
----	---

화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	톨유
이명(관용명)	아신틸 C(ACINTOL C);
CAS 번호	8002-26-4
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 즉시 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오. 노출로 인한 피부 손상이 일어난다면 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	필요하다면 산소를 공급하십시오. 환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	탄소 산화물 , 질소 산화물
화재 및 폭발위험	경미한 화재 위험이 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오. 추후의 처리를 위한 제방을 축조하십시오. 주변화재에 적응한 소화제를 사용하십시오 물질자체 또는 연소생성물의 흡입을 피하십시오. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하십시오.

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오. 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오. 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.
다량 누출시	자료없음

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	빈용기내 잔여물질은 위험하므로 안전작업수칙에 따라 용기를 처리하십시오.
-----------	---

나. 안전한 저장방법

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.  
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.  
삭제  
물, 습기와 접촉을 피하시오.  
점화원과의 접촉을 피하시오  
밀폐용기에 저장하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.  
작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오
눈 보호	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오. 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오. 보호구 재질 : 고무, PVC.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	액체
색상	황갈색에서 갈색까지

나. 냄새

자극적인 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

60 ~ 70℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

> 200 ℃ (760hPa)

사. 인화점

(ca. 180℃)

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

(<0.0013hPa 20℃)

타. 용해도

(<0.1 vol % 25℃)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

950 (20℃)

거. n-옥탄올/물분배계수

3.5 ~ 5.4 (pH7.5)

너. 자연발화온도

(>200℃)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함 중합 반응 : 중합하지 않음
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	혼합금지 물질과의 접촉을 피하십시오.
라. 분해시 생성되는 유해물질	산, 염기, 산화제 열분해생성물 또는 연소생성물 : 탄소산화물, 질소 산화물

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 7600 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	토끼를 통한 실험 결과 경자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	토끼를 통한 실험 결과 경자극을 일으킴
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	흡입시 기도 자극, 기침 , 흉통을 일으킴
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 5 ~ 10 mg/l 96 hr Brachydanio rerio
갑각류	EC50 39.7 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	EC50 0.87 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 6.1 ~ 8.2 (pH2.0)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	60 (%) 28 day
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 D	
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 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
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	
나. 최초작성일	2010-06-23
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

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