

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : AA80-B

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고용도

48.기타 (Acrylic Esters, SAP(Super Solvent Polymer), Cross-linking Agent, Chemical Intermediate)

○ (입력된 제품권고 용도)외 사용 금지

권고용도 외 사용금지

다. 공급자 정보

○ 제조회사명

회사명 : LGC 나주

주소 : 전라남도 나주시 나주로 54

긴급전화번호 : 061)330-1273

2. 유해위험성

가. 유해·위험성 분류

- 인화성 액체 구분 3
- 급성독성물질(경구) 구분 3
- 급성독성물질(경피) 구분 3
- 급성독성물질(흡입:증기) 구분 4
- 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 1A
- 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 구분 1
- 특정표적장기·전신 독성 물질(1회 노출) 구분 3(호흡기계자극)
- 급성 수생 환경유해성 물질 구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



- 위험

유해·위험문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H301 삼키면 유독함
- H311 피부와 접촉하면 유독함
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H332 흡입하면 유해함
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H400 수생생물에 매우 유독함

예방조치문구

- 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 방폭형 전기·환기·조명 등의 설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- P261 미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 입,피부(를) 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

- 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관·의사의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- 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.
- P310 즉시 의료기관·의사의 진찰을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관·의사의 진찰을 받으시오.
- P321 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하는 등의 처치를 하시오.,물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내는 등의 처치를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P361+P364 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하십시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 이산화탄소,물분무,알코�포말(를) 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

- 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

- 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ 제품 NFPA 등급

보건(Health)	화재(Flammability)	반응성(Reactivity)
3	3	2

(※ 0 = 불충분, 1 = 약간, 2 = 보통, 3 = 높음, 4 = 매우 높음)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분	관용명 및 이명	CAS No.	대표함유율(%)
HIGH PURITY ACRYLIC ACID	HIGH PURITY ACRYLIC ACID	79-10-7	79.5~80.5
Water	Water	7732-18-5	19.5~20.5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.
- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
- 비누와 물로 피부를 씻으시오.
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오.

다. 흡입했을 때

- 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요.
- 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

라. 먹었을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 적절한 소화제
 - CO2
 - 건조화학제

- 내알콜포말(알코올 또는 극성용매 혼합물의 경우)
- 물분무
- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.
- 일반포말
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
- 부적절한 소화제
 - 고압주수
 - 직접주수

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해성 생성물
 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.
- 화재 및 폭발 위험
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
 - 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험.
 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
 - 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨.
 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음.
 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음.
 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
 - 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음.
- 기타
 - 자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오.
- 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음.
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오.
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오.
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 노출물을 만지거나 걸어나가지 마시오.
- 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.
- 분진 형성을 방지하십시오.
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 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 유의하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 수로에 유입되지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오.
- 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흠어지는 것을 막으시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.
- 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- 고온에 주의하십시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.
- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
- 열에 주의하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
- 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오.
- 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
- 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

나. 안전한 저장방법

- 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

구성성분	국내기준	ACGIH규정	생물학적 기준
HIGH PURITY ACRYLIC ACID	TWA : 2ppm STEL : 해당없음	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	해당없음
Water	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	해당없음

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 환기하시오.
- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호
 - 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안" 마크)을 필할 것.
 - 사용 빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요.
- 눈 보호
 - 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오.
- 손 보호
 - 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
- 신체 보호
 - 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리 화학적 특성

외관	자료 없음
성상	액체
색상	무색
냄새	자극적인 냄새
냄새역치	1.04 ppm
pH	2.5 (10% Solution)
녹는점/어는점	14°C (AA 100%), -5.5°C(AA 80%)
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음.
인화성(고체, 기체)	인화성 액체
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	High Purity Acrylic Acid(8.0%/2.4%)
증기압	3.8 hPa (at 20°C)
용해도	1000 g/L (25°C)
증기밀도	2.5
비중	1.0621 g/cm ³ (AA 100%), 1.05 g/cm ³ (AA 80%) at 20°C
n-옥탄올/물분배계수	0.35
자연발화온도	High Purity Acrylic Acid(395°C)
분해온도	자료 없음

점도	자료없음
분자량	High Purity Acrylic Acid(72.06)

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험.
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨.
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음.
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음.
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염 등 점화원.
- 열, 오염.

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 환원성 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 부식성/독성 흡.
- 자극성, 독성 가스.
- 자극성, 부식성, 독성 가스.
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입
 - 흡입에 의해 신체 흡수 가능.
- 피부접촉
 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
 - 피부와 접촉하면 유독함
- 눈 접촉
 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- 입을 통한 섭취
 - 삼키면 유독함

나. 건강 유해성 정보

- 급성독성
 - 급성독성물질(경구) PRODUCT : 구분 3(ATEmix = 124.965mg/kg)
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : LD50 33.5 ~ 3200 mg/kg 실험종 : Rat, 출처 : NITE
 - Water : LD50 90000 mg/kg 실험종 : Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

- 급성독성물질(경피) PRODUCT : 구분 3(ATEmix = 300mg/kg)
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : LD50 300 ~ 600 mg/kg 실험종 : Rat, 출처 : NITE
 - Water : 자료없음
- 급성독성물질(흡입:가스) PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 자료없음
 - Water : 자료없음
- 급성독성물질(흡입:증기) PRODUCT : 구분 4(ATEmix = 11mg/L)
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : LC50 3.6 mg/l 4 hr 실험종 : Rat, 출처 : NITE
 - Water : 자료없음
- 급성독성물질(흡입:분진/미스트) PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 자료없음
 - Water : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 물질 PRODUCT : 구분 1A
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 매우 부식성, 비가역적 OECD TG 404, GLP, 출처 : ECHA
 - Water : 해당없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 PRODUCT : 구분 1
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 토끼를 대상으로 눈손상성/자극성 시험 결과, 부식성, 희석한 물질 한 방울 주입시 심한 부식을 일으킴, 출처 : ECHA
 - Water : 해당없음
- 호흡기 과민성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 자료없음
 - Water : 해당없음
- 피부 과민성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 기니피그암을 대상으로 피부과민성 시험 결과, 자극성 관찰되지 않음, 출처 : ECHA
 - Water : 해당없음
- 발암성물질 PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 3 (IARC) A4 (ACGHI), 출처 : IARC, ACGHI
 - Water : 자료없음
- 생식세포 변이원성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 시험관내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험 결과, 대사활성계 유무와 관계없이 음성 OECD TG 476, GLP 시험관 내 포유류 간세포를 이용한 부정기 DNA 합성 시험 결과, 대사활성계 부재시 음성 OECD TG 482, GLP 생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험 결과, 음성 OECD TG 475, GLP 생체 내 마우스를 이용한 우성치사시험 결과, 음성 GLP, 출처 : ECHA
 - Water : 해당없음
- 생식독성 물질 PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 랫드를 이용한 2세대 경구생식독성시험 결과, NOAEL(P)=240mg/kg bw/day, NOAEL(F1, F2)=53mg/kg bw/day, 독성 관련된 임상증상 관찰되지 않음, F2세대 내 500ppm 농도에서 수두증 관찰됨 (OECD TG 416, GLP) 랫드를 이용한 1세대 경구생식독성시험 결과, NOAEL(P)=83mg/kg bw/day, NOAEL(F1)=250mg/kg bw/day, 독성 관련된 임상증상과 사망은 관찰되지 않음, P세대의 암컷 내 중간과 낮은 농도에서 간과 신장무게 증가했으나 높은 농도에서 체중 및 장기무게, 먹이 및 물 소비 변화 없음, F1세대는 체중 및 장기 무게 변화 없음(OECD TG 415) 토끼를 이용한 흡입발달독성시험 결과, 배아독성 및 기형영향은 관찰되지 않음, 사망 관찰되지 않음, 25ppm에서 임상 증상 관찰되지 않음, 75ppm에서 코막힘(비충혈) 증상 관찰됨, NOAEL(최기형성) \geq 0.673 mg/L air , NOAEL(모체/발달독성)=0.075 mg/L air (OECD TG 414, GLP) 랫드를 이용한 흡입발달독성시험 결과, 기형영향은 관찰되지 않음, 사망 관찰되지 않음, 120ppm에서 독성영향 관찰됨 (부검 후 체중과 자궁무게 감소 및 먹이 소비 감소), 임신한 개체는 360ppm에서 뚜렷한 독성영향 관찰됨(체중 및 먹이 소비 감소, 자극성 증상 관찰됨), NOAEL(최기형성) \geq 1.08 mg/L air , NOAEL(모체/발달독성)=0.12 mg/L air (OECD TG 414, GLP), 출처 : ECHA

- Water : 해당없음

○ 특정표적장기·전신 독성 물질(1회 노출) PRODUCT : 구분 3(호흡기계자극)

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 실험동물에서 간장 실질의 변성, 간장 괴사, 호흡기에 중증의 자극, 폐의 염증, 폐수종을 일으킴., 출처 : NLM

- Water : 해당없음

○ 특정표적장기·전신 독성 물질(반복 노출) PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 랫드를 이용한 12개월간 반복경구독성시험결과, 물과 먹이 소비 감소, NOAEL수=40mg/kg bw/day, NOAEL암=375mg/kg bw/day OECD TG 452, GLP 랫드를 이용한 90일간 흡입반복독성시험결과, 코점막에 영향 관찰됨, NOAEL=0.074 mg/L air OECD TG 413 마우스를 이용한 13주간 경피독성시험결과, 1% 농도에서 표피 박리와 홍반 관찰됨, 부종 관찰됨부종지수=1 GLP, 출처 : ECHA

- Water : 해당없음

○ 흡인유해성 물질 PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 자료없음

- Water : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

● 어류>PRODUCT : 구분 1

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : LC50 27 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss(EPA OTS 797.1400, GLP), 출처 : ECHA

- Water : 자료없음

● 갑각류>PRODUCT : 구분 1

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : EC50 95 mg/l 48 hr Daphnia magna(EPA OTS 797.1300, GLP), 출처 : ECHA

- Water : 자료없음

● 조류>PRODUCT : 구분 1

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : EC50 0.13 mg/l 96 hr 기타(Pseudokirchnerella subcapitata, EU Method C.3, GLP), 출처 : ECHA

- Water : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성>PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 0.45 log Kow (25°C OECD TG 107), 출처 : ECHA
 - Water : -1.38 log Kow ()
- 분해성>PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 자료없음
 - Water : 자료없음
- 생분해성>PRODUCT : 분류되지않음
 - HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 90 ~ 100 % 9 day (이분해성, EU Method C.4-A, GLP), 출처 : ECHA
 - Water : 자료없음

다. 생물농축성>PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 3.162 (QSAR), 출처 : ECHA
- Water : 자료없음

라. 토양이동성>PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 6 ~ 137 Koc (EPA OTS 796.2750), 출처 : ECHA
- Water : 자료없음

마. 기타 유해 영향>PRODUCT : 분류되지않음

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 갑각류Daphnia magna: NOEC21d=12mg/L OECD TG 211, GLP, 출처 : ECHA
- Water : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 제26조 제3항의 규정에 의한 폐기물처리업의 허가를 받은 자, 제 44조의 2의 규정에 의하여 다른 사람의 폐기물을 재 활용하는 자, 제 4조 또는 제 5조의 규정에 의한 폐기물처리시설을 설치, 운영하는 자 또는 해양오염방지법 제 18조의 규정에 의하여 폐기물해양배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리.

나. 폐기시 주의사항

- 하천, 호수, 토양, 배수구에 직접 유출을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : 1993

나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

마. 해양오염물질 : 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

화재시 비상조치의 종류 : F-E

유출시 비상조치의 종류 : S-E

- 육상운송(ADR)

- Tunnel restriction code : D/E
- 해상운송(IMDG)
 - 해양오염물질 : 해당없음
- Air transport(IATA)
 - 유엔번호 : 1993
 - 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 - 운송에서의 위험성 등급 : 3
 - 용기등급 : III

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

PRODUCT : 관리대상유해물질, 노출기준설정대상물질, 작업환경측정대상물질

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 관리대상유해물질(1% 이상), 노출기준설정대상물질, 작업환경측정대상물질(1% 이상)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

PRODUCT : 사고대비물질

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 사고대비물질(25% 이상), 유독물질

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

PRODUCT : 제4류>Second petroleum (water soluble)(지정수량:2000ℓ)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

PRODUCT : 지정폐기물 (폐유독물질)

- 폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성유기오염물질관리법

해당없음

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 PRODUCT : 기존화학물질, 등록대상기존화학물질, 제조 등의 보고 제외대상 기존화학물질

- HIGH PURITY ACRYLIC ACID : 기존화학물질, 등록대상기존화학물질

- Water : 기존화학물질, 제조 등의 보고 제외대상 기존화학물질

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- ECHA
- NITE
- NLM
- 고용노동부
- 환경부

나. 최초 작성일자 : 2021-12-19

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 0
- 최종 개정일자 : 2021-12-19
- 최종 개정이력 :

라. 기타

