

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

• **그림문자**



• **신호어**

- 위험

• **유해·위험문**

- H225 : 고인화성 액체 및 증기
- H304 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H302 : 삼키면 유해함
- H315 : 피부에 자극을 일으킴
- H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴
- H331 : 흡입하면 유독함
- H340 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- H350 : 암을 일으킬 수 있음
- H361 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H370 : 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킴
- H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킴
- H412 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

• **예방조치문구**

예방

- P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 : 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 : 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- P261 : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 : 취급 후에는 취급 부위를 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(의사)의 진찰을 받으시오.
- P301+P312 : 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P302+P334 : 피부에 묻으면 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
- P303+P361+P353 : 피부 또는 머리카락에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
- P304+P340 : 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P308+P311 : 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P311 : 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P321 : 응급 처치를 하시오.
- P330 : 입을 씻어내시오.
- P331 : 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P362+P364 : 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P370+P378 : 화재 시 불을 끄기 위해 모래 또는 흙을 사용하시오.

□ 저장

- P403+P233 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.
- P405 : 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오..

□ 폐기

- P501 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성)

- 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS 번호	함유량(%)
가솔린	GASOLINE	86290-81-5	100.0 % 미만
벤젠	Benzene	71-43-2	0.1 ~ 1.2 % 이하

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 물질과 접촉 시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
- 비누와 물로 피부를 씻으시오
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

다. 흡입했을 때

- 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

라. 먹었을 때

- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 폭로 시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
- 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 이 물질과 관련된 소화 시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 고인화성 액체 및 증기
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
- 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
- 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
- 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
- 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
- 뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
- 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.
- 엷질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 오염 지역을 격리하십시오.
- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
- 누출물을 만지거나 걸어서 다니지 마시오
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 환경으로 배출하지 마시오

다. 정화 또는 제거 방법

- 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엷지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
- 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오
- 누출물을 모으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 열에 주의하십시오
- 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
- 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오..
- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 음식과 음료수로부터 멀리하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- **국내규정**
 - 가솔린: 자료없음
 - 벤젠 : TWA – 0.5 ppm / STEL – 2.5 ppm (허용 기준)
- **ACGIH 규정**
 - 가솔린 : TWA 300 ppm STEL 500 ppm
 - 벤젠 : TWA – 0.5 ppm / STEL – 2.5 ppm
- **생물학적 노출기준**
 - 벤젠 : 15 (Methyl chloroform in endexhaled air, prior to last shift of workweek)
10 mg/l (Trichloroacetic acid in urine, end of workweek)

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 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

- **호흡기 보호**
 - 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
 - 기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 : 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용) 또는 전동식 방독마스크
 - 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
- **눈 보호**
 - 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오
 - 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

- **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**

- 액체

- **색상**

- 무색 또는 황갈색

나. 냄새

- 특유의 냄새

다. 냄새역치

- 자료 없음

라. pH

- 자료 없음

마. 녹는점/어는점

- -90.5 ~ -95.4

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

- 30 ~ 230 °C

사. 인화점

- -43 °C

아. 증발속도

- 자료 없음

자. 인화성(고체, 기체)

- 해당 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 1.2 ~ 7.6 %

카. 증기압

- 304 ~ 684 mmHg (37.8°C)

타. 용해도

- 물에 불용

파. 증기밀도

- 3.0 ~ 4.0

하. 비중

- 0.7 ~ 0.8

거. n-옥탄올/물분배계수

- 2.1 ~ 6

너. 자연발화온도

- 280 - 456 °C

더. 분해온도

- 자료 없음

러. 점도

- 자료 없음

머. 분자량

- 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음

- 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
- 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
- 고인화성 액체 및 증기
- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
- 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
- 산화제, 할로겐물질과 강렬히 반응하여 폭발을 유발할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

다. 피해야 할 물질

- 산화제, 할로겐물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 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

- 경피, 경구를 통해 노출되며, 흡입 노출이 가장 일반적인 노출경로임

나. 건강 유해성 정보

• **급성독성**

경구

- 가솔린 : LD 50 > 14,000 mg/kg Rat
- 벤젠 : LD50 >930 mg/kg 실험종 : Rat (렛드수, OECD TG 401)

경피

- 가솔린 : LD50 >3750 mg/kg 실험종 : Rabbit
- 벤젠: LD50 >8,260 mg/kg 실험종 : Rabbit (OECD TG 402)

흡입

- 가솔린 : 증기 LC50 >5.2 mg/l 4 hr 실험종 : Rat
- 벤젠 : 증기 LC50 43.8 mg/l 4 hr 실험종 : Rat (OECD TG 403)

- **피부부식성 또는 자극성**

- 가솔린 : 드레이즈 테스트 결과 토끼의 피부에 약한 자극을 일으킴.
- 벤젠 : 토끼를 대상으로 피부 부식성/자극성 시험 결과, 자극성 있음 OECD TG 404

- **심한 눈손상 또는 자극성**

- 가솔린 : 드레이즈 테스트 결과 토끼의 눈에 자극을 일으키지 않음.
- 벤젠 : 토끼를 대상으로 눈 손상성/자극성 시험 결과, 자극성 있음 OECD

- **호흡기과민성**

- 자료 없음

- **피부과민성**

- 가솔린 : Buehler Test 결과 기니아피그는 과민성을 나타내지 않음.
- 벤젠 : 마우스와 기니피그를 이용한 피부과민성 시험 결과, 과민성 없음

- **발암성**

- 산업안전보건법**

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 특별관리물질

- 고용노동부고시**

- 가솔린 : 1B (증기의 직업적 노출에 한정함)
- 벤젠 : 1A

- IARC**

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 1

- OSHA**

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 자료 없음

- ACGIH**

- 가솔린 : A3
- 벤젠 : A1

☐ NTP

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : K

☐ EU CLP

- 가솔린 : 1B
- 벤젠 : 1A

• 생식세포변이원성

- 가솔린 : 실험관내 미생물 유전자 변이원성 실험, 자매염색체 교환실험 결과 음성을 나타내고, 생체내 변이원성 실험결과 음성을 나타냄.
- 벤젠 : 산업안전보건법 특별관리물질생식세포 변이원성 / 고용노동부고시 1B

• 생식독성

- 가솔린 : 생식독성, 발달독성이나 기형발생이 나타나지 않음.
- 벤젠 : (모체독성) 토끼의 경우 자연낙태가 관찰보고 됨 (발달독성) 500ppm 농도로 7hr/day 노출 시 태아의 crown to rump 길이 감소 및 골격의 지연성장이 보고됨. 랫드를 이용한 흡입생식독성 시험 결과, 독성 영향, 체중, 생식기능과 관련된 영향이 관찰되지 않음.

• 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 사람에서는 피부, 비, 구, 인두에의 자극, 기관염, 후두염, 기관지염, 폐로의 대량 출혈 (표적장기 : 호흡기, 중추신경계, 조혈계)

• 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 사람에서 골수의 형성 부전, 과형성 또는 혈구 감소증, 혈액 독성, 재생 불량성 빈혈에 의한 사망 예가 보고됨. 횡단성 척수염, 빈발성 두통, 피로감, 수면 장애 및 기억 장애, 백혈구 및 적혈구 수의 감소, 평균 적혈구 용적의 증가가 나타남. 실험동물에서 순환 적혈구와 호중구의 형태 이상, 비장 유핵세포, 순환 적혈구 및 임파구수의 감소, 백혈구 수 감소, 골수 세포 충실성의 감소, 골수 다능성간 세포수의 감소, 적혈구, 백혈구, 임파구, 적혈구 용적률 감소, 평균 적혈구 용적의 증가가 나타남. NLM· 랫드암컷을 이용한 반복경구 발달독성 시험결과, 혈관계에서의 유해 영향이 관찰됨. 랫드암컷을 이용한 반복흡입 발달독성 시험결과, 혈액학적 영향, 갑상선, 골수, 비장, 난소, 정소의 조직병리 이상 관찰.

- **흡인유해성**

- 가솔린 : 삼키면 폐렴을 일으킬 수 있음.
- 벤젠 : 액체를 삼키면 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음 NLM, 점도 0.609 cP at 25°C

- **기타 유해성 영향**

- 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- **어류**

- 가솔린 : LC50 82 mg/l 96 hr
- 벤젠 : ECHA LC50 5.3 mg/l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (OECD TG 203)

- **갑각류**

- 가솔린 : EC50 170 mg/l 24 hr
- 벤젠 : OECD ECHA EC50 10 mg/l 48 hr *Daphnia magna* (물벼룩독성 : EC50=20.6ppm, 48h 국립환경과학원 OECD TG 202)

- **조류**

- 가솔린 : EC50 56 mg/l 72 hr *Selenastrum capricornutum*
- 벤젠 : ECHA EC50 32 mg/l 72 hr *Selenastrum capricornutum* (EC50=29mg/L 72h NITE)

나. 잔류성 및 분해성

- **잔류성 및 분해성**

- 가솔린 : 2 log Kow (2-7)
- 벤젠 : 2.13 log Kow

다. 생물농축성

- **농축성**

- 가솔린 : 340
- 벤젠 : 5.88 ~ 43.2 (30fresh water, green algae, 3.5 conger, 4.3 gold fish)
-

- **생분해성**

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 50% 28 days

라. 토양이동성

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : ECHA 134.1 (QSAR)

마. 기타 유해 영향

- 가솔린 : 자료 없음
- 벤젠 : 어류 Pimephales promelas: NOEC=0.8mg/L 32d 갑각류 Ceriodaphnia dubia: NOEC=3mg/L 7d

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발·농축 방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집·침전 방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하시오.
- 소각하거나 안정화 처리 하시오.
-

나. 폐기시 주의사항

- (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- 1203

나. 적정선적명

- 휘발유 (모타스피리트 또는 페트롤을 포함), MOTOR SPRIT or PETROL or GASOLINE

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급

- 2

마. 해양오염물질

- 자료없음.

- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
- 화재시 비상조치
 - F-E
 - 유출시 비상조치
 - S-E

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 가솔린 - 특수건강진단물질(진단 주기 : 12 개월) / 노출기준설정물질
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
- 벤젠 - 관리대상유해물질 / 작업환경측정물질(측정 주기 : 6 개월) /
특수건강진단물질(진단주기 : 6 개월) / 특별관리물질 / 공정안전보고서(PSM) 제출
대상물질 / 노출기준설정물질 / 허용기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 배출량조사대상화학물질 (벤젠 0.1 % 이상, 톨루엔 1% 이상, 자일렌 1% 이상)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 4 류 제 1 석유류 (비수용성액체) 200L

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내규제
 - 자료 없음
- 국외규제
 - 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당 없음
 - CERCLA 103 규정 : 벤젠 - 4.53599 kg
 - EPCRA 302 규정 : 해당 없음
 - EPCRA 304 규정 : 해당 없음
 - EPCRA 313 규정 : 벤젠 - 해당됨.
 - 로테르담 협약 물질 : 해당 없음
 - 스톡홀름 협약 물질 : 해당 없음
 - 몬트리올의정서 물질 : 해당 없음
 - EU 분류정보(확정분류결과)

- 가솔린 - Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65
- 벤젠 - Flam. Liq. 2 / Carc. 1A / Muta. 1B / Asp. Tox. 1 / STOT RE 1 / Skin Irrit. 2 / Eye Irrit. 2
- EU 분류정보(위험문구)
 - 가솔린 - R45, R65
 - 벤젠 - H225, H350, H340, H304, H372, H315, H319
- EU 분류정보(안전문구)
 - 가솔린 - S53, S45
 - 벤젠 - 해당없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 안전보건공단 MSDS, 노동부 고시 2016-19 호 외

나. 최초작성일자

- 2008-12-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수

- 9 회

- 최종 개정일자

- 2020-06-09

라. 기타

- 없음