

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 품명

- SOL-A

나. 제품의 권고용도

- 용제 등

다. 제조자/공급자유통업자 정보

• 제조자 정보

- 회사명 : S-OIL(주) 온산 공장
- 주 소 : 울산광역시 울주군 온산읍 온산로 68
- 담당부서 : 아로마틱공정팀 담당자 :
- 전화번호 : (052) 231-3064 FAX 번호 : (052) 231-3795

• 공급업자/유통업자 정보 :: (상 동)

• 작성부서 : 아로마틱공정팀

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분 1
- 생식세포 변이원성 : 구분 1B
- 발암성 물질 : 구분 1A
- 생식독성 : 구분 2
- 흡인 유해성 물질 : 구분 1
- 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 구분 2
- 만성 수생환경 유해성 물질 : 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

• 그림문자



• 신호어

- 위험

- **유해·위험문구**

- H224 극인화성 액체 및 증기
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- H350 암을 일으킬 수 있음
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- **예방조치문구**

- **예방**

- P201 사용 전 취급 설명서를 화보하십시오.
- 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.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

- **대응**

- P321 다량의 물로 씻으십시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P391 누출물을 모으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 분말 소화제, 이산화탄소 물 등을 사용하십시오.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P303+P361+P353 피부 또는 머리카락 에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

- **저장**

- P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

- 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(%)
T-Naphtha		64741-46-4	100
*) 다음의 물질이 포함되어 있음			
n-Hexane		110-54-3	15 ~ 20
Toluene		108-88-3	1 ~ 2
Xylene		1330-20-7	1 ~ 2
Ethylbenzene		100-41-4	0.5 미만
Benzene		71-43-2	0.1 ~ 0.9

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어내고, 자극이 계속되면 의사의 처방을 따를 것

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복을 벗겨내고, 다량의 물과 비누를 사용하여 씻어낼 것

다. 흡입했을 때

- 노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 필요하다면 인공호흡을 실시할 것

라. 먹었을 때

- 억지로 구토를 유도하지 말고 안정을 취하게 한 후 의사의 진단을 받게 할 것

마. 기타 의사의 주의사항

- 특정한 해독제는 없으며, 증상에 따라서 부양적으로 치료할 것

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
- 대형 화재 시 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 극인화성 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

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.
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 오염 지역을 격리하십시오.
- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
- 누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오

- 모든 점화원을 제거하십시오
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 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.
- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
- 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.

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
- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

• 국내규정

- 나프타 : OSHA - TWA : 300ppm, 1350mg/m³ STEL : 400ppm, 1800mg/m³
- 벤젠 : 산업안전보건법 - TWA 0.5ppm, STEL 2.5ppm A2(발암성 추정 물질)
- Toluene : 산업안전보건법 - TWA 50ppm, 180mg/m³ STEL : 150ppm, 560mg/m³
- Xylene : 산업안전보건법 - TWA 100ppm, 435mg/m³ STEL : 150ppm, 655mg/m³
- (n-)Hexane : 산업안전보건법 - TWA 50ppm, 180mg/m³
- (n-)Heptane : 산업안전보건법-TWA 400ppm, 1,600mg/m³ STEL: 500ppm, 2,000mg/m³
- (n-)Octane : 산업안전보건법 - TWA 300ppm, 1,450mg/m³ STEL : 375ppm, 1,800mg/m³
- (n-)Nonane : 산업안전보건법 - TWA 200ppm, 1,050mg/m³
- Methyl Cyclohexane : 산업안전보건법 - TWA 400ppm, 1,600mg/m³
- Ethyl Benzene : 산업안전보건법 - TWA 100ppm, 435mg/m³ STEL : 125ppm, 545mg/m³

• 생물학적 노출기준

- 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭 설비를 할 것
- 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것

다. 개인보호구

• 호흡기 보호

- 공기 호흡장비 착용
- **눈 보호**
 - 비말 보호 또는 분진 보호용 고글형 보안경 착용
- **손 보호**
 - 적절한 보호장갑 착용
- **신체 보호**
 - 적절한 (불침투성)보호의 및 장비 착용

9. 물리화학적 특성

가. 외관

- **성상**
 - 액체
- **색상**
 - 투명

나. 냄새

- 탄화수소 냄새

다. 냄새역치

- 자료 없음

라. pH

- 자료 없음

마. 녹는점/어는점

- 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

- 30 ~ 180 °C

사. 인화점

- 5 °C이하

아. 증발속도

- 자료 없음

자. 인화성(고체, 기체)

- 해당 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 자료 없음

카. 증기압

- 0.88 kg/cm² 이하

타. 용해도

- 불용성

파. 증기밀도

- 자료 없음

하. 비중

- 0.82

거. n-옥탄올/물분배계수

- 자료 없음

너. 자연발화온도

- 자료 없음

더. 분해온도

- 자료 없음

러. 점도

- 자료 없음

머. 분자량

- 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 고인화성 액체 및 증기
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
- 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

- 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 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 불꽃 기타 점화원의 접촉을 피할 것

다. 피해야 할 물질

- 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 유독한 탄산산화물과 반응성 탄화수소를 포함할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기
 - 자료없음
- 경구
 - 자료없음
- 눈·피부
 - 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성독성
 - 경구
 - LD50 930 mg/kg Rat (벤젠)
 - LD50 2600mg/kg Rat (톨루엔)
 - LD50 3500mg/kg Rat (에틸벤젠)
 - LD50 5000mg/kg Rat (m-Xylene)
 - LD50 25,000 mg/kg Rat (나프타)
 - LD50 24ml/kg Rat, OECD TG401 (n-hexane)

경피

- LD50 > 8200 mg/kg Rabbit (벤젠)
- LD50 > 12000 mg/kg Rat (톨루엔)
- LD50 15400 mg/kg Rabbit (에틸벤젠)
- LD50 14100uL/kg Rabbit (m-Xylene)
- LD50 5.0 mg/kg Rabbit 피부 Rabbit / 눈 100ul Rabbit 약한 자극 (나프타)
- LD50 > 20000mg/kg Rat (n-hexane)

흡입

- LC50 44.66 mg/l 증기 4hr Rat (벤젠)
- LC50 12.5 mg/l 4hr Rat (톨루엔)
- LC50 4000ppm 증기 4hr Rat (에틸벤젠)
- LC50 8000ppm 증기 4hr Rat (m-Xylene)
- LC50 15,000ppm 분진 4hr Rat (나프타)
- LC50 > 5000ppm 증기 24hr Rat, OECD TG 403 (n-hexane)

• 피부부식성 또는 자극성

- 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 자극을 일으킴(벤젠)
- 토끼를 이용한 피부자극성 시험결과 약한 자극성(n-hexane)

• 심한 눈손상 또는 자극성

- 토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴(벤젠)

• 호흡기과민성

- 자료 없음

• 피부과민성

- 자료 없음

• 발암성

산업안전보건법

- 특별관리물질 (벤젠)

고용노동부고시

- 발암성 물질(구분 1A) (벤젠)

IARC

- 1 (벤젠)

OSHA

- 자료없음

ACGIH

- A1 (벤젠)

NTP

- K (벤젠)

EU CLP

- 1A (벤젠)
- 1B (나프타)

• 생식세포변이원성

- 벤젠 : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과, 매우 약한 양성 효과를 나타냄 OECD TG 471 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과, 음성 효과를 나타냄 OECD TG 471 시험관 내 호유류 배양세포를 이용한 염색체이상 시험 결과, 양성 효과를 나타냄 OECD TG 473, OECD TG 479 생체 내 랫드를 이용한 포유류 적혈구 소핵시험 결과, Single low dose = 3.2mg/m3 OECD TG 474 생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체 이상시험 결과, 양성 효과를 나타냄 320mg/m3 OECD TG 475 * 산업안전보건법 특별관리물질생식세포 변이원성 * 고용노동부고시 1B
※출처 : OECD, ECHA

• 생식독성

- 벤젠 : 랫드를 이용한 흡입생식독성 시험 결과, 독성 영향, 체중, 생식기능과 관련된 영향이 관찰되지 않음. 시험물질과 관련된 새끼 생존, 부검, 유의한 이상영향이 관찰되지 않음. NOAEC = 960 mg/m3 air (OECD TG 415) 랫드를 이용한 흡입발달독성 시험 결과, 최고농도에서 기형발생에 대한 증거가 관찰되지 않음. NOAEC = 32 mg/m3 air (OECD TG 414, GLP) ※출처 : ECHA

• 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

- 벤젠 : 폐와 간에 출혈(Congestion) 흡입독성 결과, 지라의 T 림프구의 수가 감소되었고 골수의 B 림프구의 수 역시 감소됨 사람에서는 피부, 비, 구, 인두에의 자극, 기관염, 후두염, 기관지염, 폐로의 대량 출혈 ※출처 : NICNAS2001, OECD
- 톨루엔 : 사람에서 중추신경계에 작용, 피로감, 졸음, 현기증, 호흡기계에 자극, 흥분, 구토, 중추신경계 억제, 정신착란, 보행 이상 등을 일으킴. 눈, 코, 목에 자극을 일으킴. 실험동물에서 마취작용을 일으킴.
- n-hexane : 사람에게 급성흡입 독성으로 현기증이나 중추신경계 억제 등이 나타남. 기도 자극이 나타남.

• 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 사람에서 골수의 형성 부전, 과형성 또는 혈구 감소증, 혈액 독성, 재생 불량성 빈혈에 의한 사망예가 보고됨, 횡단성 척수염, 빈발성 두통, 피로감, 수면 장애 및 기억

장해, 백혈구 및 적혈구 수의 감소, 평균 적혈구 용적의 증가가 나타남, 실험동물에서 순환 적혈구와 호중구의 형태 이상, 비장 유핵세포, 순환 적혈구 및 임파구수의 감소, 백혈구수 감소, 골수 세포 충실성의 감소, 골수 다능성간세포수의 감소, 적혈구, 백혈구, 임파구, 적혈구 용적을 감소, 평균 적혈구 용적의 증가가 나타남. 랫드암컷을 이용한 반복경구 발달독성 시험결과, 혈관계에서의 유해 영향이 관찰됨.

(NOAEL 수컷=200 mg/kg bw/day, LOAEL 암컷 = 25 mg/kg bw/day) (OECD TG 408, GLP) · 랫드암컷을 이용한 반복흡입 발달독성 시험결과, 혈액학적 영향, 갑상선, 골수, 비장, 난소, 정소의 조직병리이상 관찰. (NOAEC = 96 mg/kg bw/day) (OECD TG 412,413, GLP) 표적장기 : 혈관계 ※출처 : ECHA NLM

- 톨루엔 : 사람에서 시야 협착 또는 안진이나 난청을 수반하는 두통, 진전, 운동 실조, 기억상실 등 만성적 중추신경 장애가 나타남. 뇌위축이 관찰됨. 혈뇨나 단백뇨 등 신장 기능 장애가 나타남. 난청, 뇌의 중추부 청성유발전위의 변화, SGOT 의 상승, 간세포의 지방변성이나 임파구 침윤을 수반하는 간독성을 일으킴.
- 나프타 : rat(흡입) NOAEL: 14.56mg/L 암컷 동물에게서 영향을 찾아볼 수 없었음.
- n-hexane : rat 반복투여경구독성 시험결과, 13.2 mmol/kg 와 46.2mmol/kg 농도군 중 2 개체는 투여 즉시 사망함, 먹이 소비량이 감소함에 따라 체중증가율이 감소함, 고환 상피 위축이 관찰됨, 축색돌기 부종, 축색돌기 수초의 함입이 관찰되었고 마디걸 수초가 위축되는 등 신경행독학적 독성이 나타남, 46.2 mmol/kg 농도군에서 투여후 뒷다리 마비 등의 신경독성이 관찰됨 NOAEL 수=6.6 mmol/kg bw, NOAEL neurological effects 수=13.2 mmol/kg bw 마우스를 대상으로 야만성 흡입독성:90 일 시험 결과, 1000, 10000ppm 농도군의 수컷 개체의 체중이 감소하였고, 10000ppm 농도의 암컷 개체의 체중 역시 감소하였음, 수컷 개체의 단편 호중구가 상당히 증가하였음, 암컷개체의 간, 신장, 심장 무게가 증가함 가장 큰 증상으로는 코손상 NOAEL 수=500 ppm OECD Guideline 413 표적장기 : 신경계

- **흡인유해성**

- 벤젠 : 액체를 삼키면 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음.
- 나프타 : R65 로 구분됨. 폐부종과 출혈성 가래(침)을 동반하는 화학적 폐렴은 탄화수소계 용매의 흡인으로 극도로 빠르게 발전됨.

- **기타 유해성 영향**

- 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- **어류**

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

- 나프타 LC50 9.2mg/L 96hr Lepomis macrochirus

- **갑각류**

- 벤젠 : OECD ECHA EC50 10 mg/l 48 hr Daphnia magna(물벼룩독성 : EC50=20.6ppm, 48h 국립환경과학원 OECD TG 202)
- 나프타 : EC50 3.7mg/L 48hr Daphnia Pulex

- **조류**

- 벤젠 : ECHA EC50 32 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum(Selenastrum capricornutum: EC50=29mg/L 72h NITE)
- 나프타 : EC50 4700mg/L 72hr Selenastrum capricornutum

나. 잔류성 및 분해성

- 자료 없음

다. 생물농축성

- 자료 없음

라. 토양이동성

- 125~80 (나프타)

마. 기타 유해 영향

- 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 정해진 처리시설에서 적절한 절차에 따라 폐기하여야 함

나. 폐기시 주의사항

- 폐기와 관련된 환경법규를 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- 1268

나. 적정선적명

- 석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급

- 1

마. 해양오염물질

- 자료 없음

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

- 작업환경측정물질 (Benzene, Toluene, Xylene)
- 관리대상물질 (Benzene, Toluene, Xylene)
- 특수건강진단물질 (Benzene, Toluene, Xylene)
- 공정안전보고서(PSM)제출 대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 제 4 류 인화성액체 제 1 석유류(비수용성 액체), 200 리터

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 폐기 시, 폐기물 관리법에 따라 처리

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내규제

- 잔류성 유기오염물질 관리법 : 해당 없음

- 국외규제

- EU 분류정보(확정분류결과) : Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat.2;R46 Xn; R65
- EU 분류정보(위험 문구) : R45, R65, R46
- EU 분류정보(안전 문구) : S53, S45
- 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당 없음
- 미국관리정보(CERCLA 규정) 해당 없음
- 미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당 없음
- 미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당 없음
- 미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당 없음
- 미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당 없음
- 미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」(고용노동부고시 제 2020-130 호)
- 안전보건공단공단 MSDS

나. 최초작성일자

- 1996-7-1

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수
 - 10 회
- 최종 개정일자
 - 2020-04-30

라. 기타

- 없음