

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

AA10056-0000000348

제품명

A/F 신나

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| 가. 제품명                                    | A/F 신나               |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                      |
| 제품의 권고 용도                                 | 희석제                  |
| 제품의 사용상의 제한                               | 용도외의 사용을 금함          |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                      |
| 회사명                                       | 금강페인트공업㈜             |
| 주소                                        | 경북 영천시 고경면 추곡길 86-75 |
| 긴급전화번호                                    | 054-338-7722         |

### 2. 유해성·위험성

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 유해성·위험성 분류 | 인화성 액체 : 구분3<br>피부 부식성/피부 자극성 : 구분2<br>심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B)<br>발암성 : 구분1B<br>생식세포 변이원성 : 구분1B<br>생식독성 : 구분2<br>특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)<br>특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향)<br>특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향)<br>특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2<br>흡인 유해성 : 구분1<br>만성 수생환경 유해성 : 구분3 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어

위험

H226 인화성 액체 및 증기  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

유해·위험문구

H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음(유전적인 결함을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 유전적인 결함을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H350 암을 일으킬 수 있음(암을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨(알려진 특정한 영향을 명시한다.)(생식독성을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 생식독성을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킬 수 있음(특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

유해·위험문구

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 예방 | P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.                                                       |
|    | P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.                                                     |
|    | P241 방폭형[전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.                                          |
|    | P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.                                              |
|    | P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.                                                     |
|    | P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오.                                      |
|    | P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.                                       |
|    | P264 취급 후에는...(을)철저히 씻으시오.                                                 |
|    | P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.                                           |
|    | P273 환경으로 배출하지 마시오.                                                        |
|    | P280 보호장갑/보호의/보안경/안전보호구를(을)착용하십시오.                                         |
|    | P301+P310 삼켰다면:즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.                                   |
|    | P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물/...(으)로 씻으시오.                                      |
|    | P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 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.        |
|    | P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.                                 |
|    | P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.                                       |
| 대응 | P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.                                            |
|    | P321 ...처치를 하시오.                                                           |
|    | P331 토하게 하지 마시오.                                                           |
|    | P332+P313 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.                                    |
|    | P337+P313 눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.                                    |
|    | P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.                                       |
|    | P370+P378 화재 시:불을 끄기 위해...(을)사용하십시오.                                       |
|    | P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.                               |
|    | P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.저온으로 유지하십시오.                                  |
|    | P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.                                                      |
| 저장 | P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오                                          |
| 폐기 |                                                                            |

| 3. 구성성분의 명칭 및 함유량                                                    |                                         |            |         |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|--|
| 물질명                                                                  | 이명(관용명)                                 | CAS번호      | 함유량(%)  |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 방향족 나프타, 타입 I(Aromatic naphtha, type I) | 64742-95-6 | 10 ~ 20 |  |
| 크실렌                                                                  | 크실렌(오르토, 메타, 파라이성체)                     | 1330-20-7  | 74 ~ 84 |  |
|                                                                      | 디메틸벤젠(오쏘,메타,파라-이성체)                     |            |         |  |
|                                                                      | Xylene, o,m,p-isomers                   |            |         |  |
|                                                                      | Xylene(o,m,p-isomers)                   |            |         |  |

| 4. 응급조치요령     |                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때  | <p>눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으시오.</p> <p>눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.</p>                                                          |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | <p>피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].</p> <p>피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.</p>                                                   |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p> <p>화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오</p> <p>비누와 물로 피부를 씻으시오</p> |
| 다. 흡입했을 때     | <p>노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.</p> <p>토하게 하지 마시오.</p> <p>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.</p>                        |
| 라. 먹었을 때      | <p>삼켰다면:즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.</p>                                                                                                                     |

토하게 하지 마시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

마. 기타 의사의 주의사항

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

인화성 액체 및 증기

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 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

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

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 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

크실렌

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

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

크실렌

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

얹질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
|                         | 모든 점화원을 제거하십시오                                           |
|                         | 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오                                 |
|                         | 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                                     |
|                         | 분진 형성을 방지하십시오                                            |
|                         | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오                                     |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 환경으로 배출하지 마시오.                                           |
|                         | 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오                         |
| 다. 정화 또는 제거 방법          | 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.                                 |
|                         | 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 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                           |
|                         | 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오 |
|                         | 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오                 |
|                         | 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오                        |

## 7. 취급 및 저장 방법

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 안전취급요령   | 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.<br>방폭형[전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.<br>스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.<br>정전기 방지 조치를 취하십시오.<br>분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.<br>취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.<br>옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.<br>압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.<br>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.<br>취급/저장에 주의하여 사용하십시오.<br>개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.<br>장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.<br>물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오<br>고온에 주의하십시오<br>열에 주의하십시오<br>저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오 |
| 가. 안전취급요령   | 열,고온의 표면,스파크,화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오.금연<br>환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.<br>환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.저온으로 유지하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 나. 안전한 저장방법 | 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

|                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등                                               |                            |
| 국내규정                                                                     |                            |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                       |
| 크실렌                                                                      | TWA – 100ppm STEL – 150ppm |
| ACGIH 규정                                                                 |                            |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                              |
| 크실렌                                                                      | STEL 150 ppm                                                                                                                                                                                                      |
| 크실렌                                                                      | TWA 100 ppm                                                                                                                                                                                                       |
| 생물학적 노출기준                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                              |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                              |
| 기타 노출기준                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                              |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                              |
| 나. 적절한 공학적 관리                                                            | 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.                                                                                                                                                            |
| 나. 적절한 공학적 관리                                                            | 운전시 먼지, 흠 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오                                                                                                                                                           |
| 나. 적절한 공학적 관리                                                            | 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.                                                                                                                                                                          |
| 다. 개인보호구                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| 호흡기 보호                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호 구를 착용하시오                                                                                                                                                         |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유 기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오                                                                                                                                                                      |
| 크실렌                                                                      | 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보 호구를 착용하시오                                                                                                                                                        |
| 크실렌                                                                      | 노출농도가 1000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                                      | 노출농도가 2500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크/방독마스크(방진마스크 는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오                                                                               |
| 크실렌                                                                      | 노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                    |
| 크실렌                                                                      | 노출농도가 100000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/ 후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오                                                                                                                                   |
| 크실렌                                                                      | 노출농도가 1000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식 (SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                    |

## 9. 물리화학적 특성

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 가. 외관                 |             |
| 성상                    | 액체          |
| 색상                    | 무색          |
| 나. 냄새                 | 용제 냄새       |
| 다. 냄새역치               | 자료없음        |
| 라. pH                 | 자료없음        |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음        |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 136 ~ 1400℃ |
| 사. 인화점                | 자료없음        |
| 아. 증발속도               | 자료없음        |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음        |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음        |
| 카. 증기압                | 자료없음        |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 타. 용해도               | 자료없음      |
| 파. 증기밀도              | 자료없음      |
| 하. 비중                | 0.8 ~ 0.9 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow) | 자료없음      |
| 너. 자연발화온도            | 자료없음      |
| 더. 분해온도              | 자료없음      |
| 러. 점도                | 자료없음      |
| 머. 분자량               | 자료없음      |

10. 안정성 및 반응성

|                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성                                                  |                                               |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 인화성 액체 및 증기                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음                  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음                |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                              |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 누출물은 화재/폭발 위험이 있음                             |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음                    |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음                 |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘                 |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                          |
| 나. 피해야 할 조건                                                              |                                               |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연                     |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                          |
| 다. 피해야 할 물질                                                              |                                               |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                          |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                          |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질                                                         |                                               |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자극성, 부식성, 독성 가스                               |
| 크실렌                                                                      | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 |

11. 독성에 관한 정보

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보                                                  |      |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음 |
| 크실렌                                                                      | 자료없음 |

나. 건강 유해성 정보

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 급성독성                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 경구                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | LD50 8400 mg/kg Rat                                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                                      | LD50 3523 mg/kg Rat (EU Method B1)                                                                                                                                                                                                                  |
| 경피                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 402, GLP)                                                                                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 흡입                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 증기 LC50 5.160 mg/l 4 hr Rat ((OECD TG 403, GLP) Rat no remarkable clinical signs and no mortalities)                                                                                                                                                |
| 크실렌                                                                      | 증기 LC50 5922 ppm 4 hr Rat (25.713 mg/LEPA OPP 81-3, GLP :1330-20-7; EU CLP조화분류: 구분4)                                                                                                                                                                |
| 피부부식성 또는 자극성                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 토끼를 대상으로 자극성 시험시 피부자극성 관찰됨((OECD TG 404). Mean erythema score (5 treated animals; 24, 48, 72 hr average): 2.56.                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                                      | 토끼를 이용한 피부자극성 시험EU Method B.4 결과 1차 피부자극지수3으로 중간 자극성                                                                                                                                                                                                |
| 심한 눈손상 또는 자극성                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 토끼를 대상으로 자극성 시험시 유의미한 눈자극성 관찰되지 않음 Not irritating in rabbit (OECD TG 405). Mean conjunctival score (24, 48, 72 hour average): 0.05                                                                                                                  |
| 크실렌                                                                      | 단기노출기준STEL 100ppm의 mixed xylene에 노출된 인체에 눈 및 호흡기 자극영향 나타남<br>토끼에게 o- 자일 렌 주입 시 결막 발적(혈관이 정상 이상에서 더 확산되고 진홍색, 개별 혈관이 쉽게 식별되지 않음)관찰되었으며, . 정안 후 1 시간에 5 마리의 토끼에서 결막 화학 증 (정상 이상으로 부어 오름) 및 결막 분비물 (정상 이상의 양)이 관찰됨<br>환경부 화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 : 구분2 |
| 호흡기과민성                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 피부과민성                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | Guinea Pig 대상으로 Buehler TEST (OECD 가이드 라인 406, GLP)시 비과민성                                                                                                                                                                                           |
| 크실렌                                                                      | 마우스 국소림프절시험 OECD TG 429 비과민성                                                                                                                                                                                                                        |
| 발암성                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 산업안전보건법                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 고용노동부고시                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 크실렌                                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| IARC                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 크실렌                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OSHA                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | EC50 6.14 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna                                                                              |
| <div> <div>크실렌</div> <div>조류</div> </div>                                                                               | LC50 3.6 mg/ℓ 24 hr (OECD TG202)                                                                                |
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | EC50 19 mg/ℓ 72 hr Selenastrum capricornutum                                                                    |
| <div> <div>크실렌</div> <div>나. 잔류성 및 분해성</div> </div>                                                                     | EC50 1.3 mg/ℓ 48 hr (OECD TG201, GLP)                                                                           |
| <div> <div>잔류성</div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> | log Kow 2.1 ~ 6 (추정치)                                                                                           |
| <div> <div>크실렌</div> <div>분해성</div> </div>                                                                              | log Kow 3.15                                                                                                    |
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | BOD5/COD 0.43                                                                                                   |
| <div> <div>크실렌</div> <div>다. 생물농축성</div> </div>                                                                         | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>농축성</div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>크실렌</div> <div>생분해성</div> </div>                                                                             | BCF 25.9 (Oncorhynchus mykiss)                                                                                  |
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>크실렌</div> <div>라. 토양이동성</div> </div>                                                                         | 90 % 28 day (이분해성, OECD TG301F, GLP)                                                                            |
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>크실렌</div> <div>마. 기타 유해 영향</div> </div>                                                                      | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>                | 자료없음                                                                                                            |
| <div> <div>크실렌</div> </div>                                                                                             | <div> <div>어류 만성독성시험 NOEC56d&gt;1.3mg/L</div> <div>물벼룩 만성독성시험US EPA 600/4-91-003 결과 NOEC=1.17 mg/L</div> </div> |

### 13. 폐기시 주의사항

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>가. 폐기방법</div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div>     | <div> <div>1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.</div> <div>2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.</div> <div>3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</div> <div>4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.</div> <div>5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.</div> </div>                 |
| <div> <div>크실렌</div> </div>                                                                                                     | <div> <div>다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오.</div> <div>1. 소각하십시오.</div> <div>2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</div> <div>3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</div> <div>4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하십시오.</div> <div>5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</div> </div> |
| <div> <div>나. 폐기시 주의사항</div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> | <div> <div>(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.</div> <div>폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오</div> </div>                                                                                                                                                                                      |
| <div> <div>크실렌</div> </div>                                                                                                     | <div> <div>폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                     |

14. 운송에 필요한 정보

|                                                                          |                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| 가. 유엔번호(UN No.)                                                          |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 1268                                                               |  |
| 크실렌                                                                      | 1307                                                               |  |
| 나. 적정선적명                                                                 |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.) |  |
| 크실렌                                                                      | 크실렌(XYLENES)                                                       |  |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                                          |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 3                                                                  |  |
| 크실렌                                                                      | 3                                                                  |  |
| 라. 용기등급                                                                  |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | III                                                                |  |
| 크실렌                                                                      | III                                                                |  |
| 마. 해양오염물질                                                                |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 해당                                                                 |  |
| 크실렌                                                                      | 비해당                                                                |  |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책<br>화재시 비상조치               |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | F-E                                                                |  |
| 크실렌                                                                      | F-E                                                                |  |
| 유출시 비상조치                                                                 |                                                                    |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | S-E                                                                |  |
| 크실렌                                                                      | S-D                                                                |  |

15. 법적규제 현황

|                                                                          |                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                                                        |                          |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질     |  |
| 크실렌                                                                      | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질     |  |
| 크실렌                                                                      | 관리대상유해물질                 |  |
| 크실렌                                                                      | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)  |  |
| 크실렌                                                                      | 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) |  |
| 크실렌                                                                      | 노출기준설정물질                 |  |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                                                        |                          |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                     |  |
| 크실렌                                                                      | 유독물질                     |  |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제                                                       |                          |  |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | 자료없음                     |  |
| 크실렌                                                                      | 4류 제2석유류(비수용성) 1000L     |  |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제                                                         |                          |  |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제</div> <div>국내규제</div> </div> </div> </div> | <div>자료없음</div> <div>지정폐기물</div>                        |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>기타 국내 규제</div> </div> </div> </div>                              |                                                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>국외규제</div> <div>미국관리정보(OSHA 규정)</div> </div> </div> </div>       | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(CERCLA 규정)</div> </div> </div> </div>                     | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(EPCRA 302 규정)</div> </div> </div> </div>                  | <div>해당없음</div> <div>45.3599kg 100lb</div>              |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(EPCRA 304 규정)</div> </div> </div> </div>                  | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(EPCRA 313 규정)</div> </div> </div> </div>                  | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(로테르담협약물질)</div> </div> </div> </div>                      | <div>해당없음</div> <div>해당됨</div>                          |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(스톡홀름협약물질)</div> </div> </div> </div>                      | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>미국관리정보(몬트리올의정서물질)</div> </div> </div> </div>                     | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> <div> <div>크실렌</div> <div> <div>EU 분류정보(확정분류결과)</div> </div> </div> </div>                       | <div>해당없음</div> <div>해당없음</div>                         |
| <div> <div> <div>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물</div> <div>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</div> </div> </div>                                                                                           | <div>Carc. Cat. 2; R45/Muta. Cat. 2; R46, Xn; R65</div> |

|                                                                          |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 크실렌                                                                      | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Skin Irrit. 2 |
| EU 분류정보(위험문구)                                                            |                                                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | R45, R65, R46                                                     |
| 크실렌                                                                      | H226<br>H332<br>H312<br>H315                                      |
| EU 분류정보(안전문구)                                                            |                                                                   |
| 솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물<br>(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) | S53, S45                                                          |
| 크실렌                                                                      | 해당없음                                                              |

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

- IUCLID(성상)
- IUCLID(마. 녹는점/어는점)
- NLM(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- IUCLID(사. 인화점)
- IUCLID(카. 증기압)
- IUCLID(타. 용해도)
- IUCLID(하. 비중)
- IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
- IUCLID(너. 자연발화온도)
- RTECS(경구)
- ECHA(경피)
- ECHA(흡입)
- ECHA(피부부식성 또는 자극성 )
- ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )
- ECHA(피부과민성)
- EU CLP조화분류(흡인유해성)
- IUCLID(어류)
- IUCLID(갑각류)
- IUCLID(조류)
- IUCLID(잔류성)

- 크실렌
- HSDB(성상)
  - HSDB(색상)
  - HSDB(나. 냄새)
  - HSDB(다. 냄새역치)
  - HSDB(마. 녹는점/어는점)
  - ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
  - ICSC(사. 인화점)
  - SRC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
  - SRC(카. 증기압)
  - HSDB(타. 용해도)
  - HSDB(파. 증기밀도)
  - ICSC(하. 비중)
  - HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
  - SRC(너. 자연발화온도)
  - ECHA(러. 점도)

pubchem(머. 분자량)  
ECHA(경구)  
ECHA: EU CLP조화분류(흡입)  
ECHA(피부부식성 또는 자극성 )  
※ECHA, 환경부 화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정(심한 눈손상 또는 자극성 )  
ECHA(피부과민성)  
ECHA(생식세포변이원성)  
HSDB, IPCS, ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
ECHA(흡인유해성)  
ECHA(어류)  
ECHA(갑각류)  
ECHA(조류)  
HSDB(잔류성)  
ECHA(농축성)  
ECHA(생분해성)  
ECHA(라. 토양이동성)  
ECHA(마. 기타 유해 영향)

나. 최초작성일 2025-04-16

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

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