

물질안전보건자료  
(Material Safety Data Sheet)

|                                                                                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 제품명                                                                                 | 에폭시 페인트 녹색                                                           |
| 1. 화학제품과 회사에 관한 정보                                                                  |                                                                      |
| 가. 제품명                                                                              | 에폭시 페인트 녹색                                                           |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                                                               |                                                                      |
| 제품의 권고 용도                                                                           | 철재, 콘크리트 시설물 내부 방식보호 및 마감용 도료                                        |
| 제품의 사용상의 제한                                                                         | 권고용도와 사용 금지                                                          |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)                                           |                                                                      |
| 회사명                                                                                 | ㈜엔씨페인트                                                               |
| 주소                                                                                  | 경기도 파주시 월롱면 용상골길 48                                                  |
| 긴급전화번호                                                                              | 031-943-8511                                                         |
| 2. 유해성·위험성                                                                          |                                                                      |
| 가. 유해성·위험성 분류                                                                       | 인화성 액체 : 구분2                                                         |
|                                                                                     | 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2                                                  |
|                                                                                     | 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2                                                 |
|                                                                                     | 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)                                         |
|                                                                                     | 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)                                      |
|                                                                                     | 흡인 유해성 : 구분1                                                         |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목                                                              |                                                                      |
| 그림문자                                                                                |                                                                      |
|  |                                                                      |
| 신호어                                                                                 | 위험                                                                   |
| 유해·위험문구                                                                             | H225 고인화성 액체 및 증기                                                    |
|                                                                                     | H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음                                          |
|                                                                                     | H315 피부에 자극을 일으킴                                                     |
|                                                                                     | H319 눈에 심한 자극을 일으킴                                                   |
|                                                                                     | H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음                                               |
|                                                                                     | H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음                                             |
| 예방조치문구                                                                              |                                                                      |
| 예방                                                                                  | P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연                                       |
|                                                                                     | P233 용기를 단단히 밀폐하시오.                                                  |
|                                                                                     | P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.                                         |
|                                                                                     | P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.                                      |
|                                                                                     | P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.                                        |
|                                                                                     | P243 정전기 방지 조치를 취하시오.                                                |
|                                                                                     | P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.                                |
|                                                                                     | P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.                                         |
|                                                                                     | P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.                                      |
|                                                                                     | P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하시오.                                 |
| 대응                                                                                  | P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                                |
|                                                                                     | P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.                                       |
|                                                                                     | P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 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. |
|                                                                                     | P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                                    |
|                                                                                     | P321 즉시 처치를 하시오.                                                     |
|                                                                                     | P331 토하게 하지 마시오.                                                     |

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
|    | P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.    |
|    | P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.   |
|    | P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.       |
|    | P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.   |
| 저장 | P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. |
|    | P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.    |
|    | P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.                |
| 폐기 | P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.   |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명                                                      | 이명(관용명)                                                                                                                                                                                        | CAS번호      | 함유량(%)    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 크실렌                                                      | 크실렌(오르토, 메타, 파라이성체)                                                                                                                                                                            | 1330-20-7  | 20~28     |
|                                                          | 디메틸벤젠(오쏘,메타,파라-이성체)                                                                                                                                                                            |            |           |
|                                                          | Xylene, o,m,p-isomers                                                                                                                                                                          |            |           |
|                                                          | Xylene(o,m,p-isomers)                                                                                                                                                                          |            |           |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 메틸에틸케톤                                                                                                                                                                                         | 78-93-3    | 3~8       |
|                                                          | 2-부타논                                                                                                                                                                                          |            |           |
|                                                          | Methyl ethyl ketone(M.E.K)                                                                                                                                                                     |            |           |
|                                                          | Methyl ehtyl ketone(M.E.K)                                                                                                                                                                     |            |           |
|                                                          | 2-Butanone                                                                                                                                                                                     |            |           |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 폴리클로로 구리 프탈로시아닌(POLYCHLORO COPPER PHTHALOCYANINE);                                                                                                                                             | 1328-53-6  | 10~18     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 페놀, 4,4-((1-메틸에틸리덴)비스-, 2,2-((1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시메틸렌))비스(옥시란)과의 중합체(Phenol, 4,4-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2-((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis(oxirane)) | 25036-25-3 | 40~50     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 다이메틸폴리실록산/WATER 유탁액 S(DIMETHYLPOLYSILOXANE/WATER EMULSIONS);                                                                                                                                   | 63148-62-9 | 0.01~0.03 |
| 영업비밀                                                     | -                                                                                                                                                                                              | -          | 5~10      |

4. 응급조치요령

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.           |
|                | 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                                   |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.            |
|                | 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                                    |
|                | 긴급 의료조치를 받으시오                                                    |
|                | 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오                                     |
|                | 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오                                      |
|                | 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오             |
|                | 비누와 물로 피부를 씻으시오                                                  |
|                | 토하게 하지 마시오.                                                      |
| 다. 흡입했을 때      | 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. |
|                | 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오                                          |
|                | 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오                                             |
|                | 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오                                             |
| 라. 먹었을 때       | 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                                      |
|                | 토하게 하지 마시오.                                                      |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오                               |

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                                       | 고인화성 액체 및 증기                                          |
|                                                          | 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음                          |
|                                                          | 증기는 정화원에 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                                  |                                                       |
| 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    |
|                                                          |                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 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 결빙될 수 있으므로 노출원 또는 안전장치에 직접주수하지 마시오             |
|                                                          | 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    |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                              |
|                                                          | 일부는 고온으로 운송될 수 있음                                     |
|                                                          | 누출물은 오염을 유발할 수 있음                                     |
|                                                          | 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음                               |
|                                                          | 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오                |
|                                                          | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                              |
|                                                          | 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                             |
|                                                          |                                                       |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                              |
|                                                          | 일부는 고온으로 운송될 수 있음                                     |
|                                                          | 누출물은 오염을 유발할 수 있음                                     |
|                                                          | 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음                               |
|                                                          | 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오                |
|                                                          |                                                       |

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                                                      |
|                                 | 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                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane) | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                                                      |
|                                 | 일부는 고온으로 운송될 수 있음                                                             |
|                                 | 누출물은 오염을 유발할 수 있음                                                             |
|                                 | 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음                                                       |
|                                 | 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오                                        |
|                                 | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오                                                      |
|                                 | 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                                                     |
|                                 |                                                                               |
| 6.누출사고시 대처방법                    |                                                                               |
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구   | (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.                                             |
|                                 | 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.                                 |
|                                 | 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.                                           |
|                                 | 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                                                          |
|                                 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오                                                          |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항         | 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 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.                       |
|                                 | 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.                                               |
|                                 | 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오                                                  |
|                                 | 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오                                                |
|                                 |                                                                               |
| 7. 취급 및 저장 방법                   |                                                                               |
| 가. 안전취급요령                       | 폭발 방지용 전기·환기·조명장비를 사용하십시오.                                                    |
|                                 | 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.                                                     |
|                                 | 정전기 방지 조치를 취하십시오.                                                             |
|                                 | (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.                                             |
|                                 | 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.                                                       |
|                                 | 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.                                                   |
|                                 | 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.                                                          |
|                                 | 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.                                                       |
|                                 | 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오                                                      |
|                                 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오                                                          |
|                                 | 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오                                                   |
|                                 | 열에 주의하십시오                                                                     |
|                                 | 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오                      |
| 나. 안전한 저장방법                     | 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연                                                    |
|                                 | 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.                                              |

|                                                          |                                                                                                                                     |                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                     | 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.                         |
|                                                          |                                                                                                                                     | 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. |
|                                                          |                                                                                                                                     |                                                       |
| 8. 노출방지 및 개인보호구                                          |                                                                                                                                     |                                                       |
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등                               |                                                                                                                                     |                                                       |
| 국내규정                                                     |                                                                                                                                     |                                                       |
| 크실렌                                                      | TWA – 100ppm   STEL – 150ppm                                                                                                        |                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | TWA – 200ppm   STEL – 300ppm                                                                                                        |                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 체                                                        | 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합                                                                                                          | 자료없음                                                  |
|                                                          | 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                                                                                                     | 자료없음                                                  |
| ACGIH 규정                                                 |                                                                                                                                     |                                                       |
| 크실렌                                                      | STEL 150   ppm                                                                                                                      |                                                       |
| 크실렌                                                      | TWA 100   ppm                                                                                                                       |                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | TWA 200   ppm                                                                                                                       |                                                       |
|                                                          | STEL 300   ppm                                                                                                                      |                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | TWA   1   mg/m³                                                                                                                     |                                                       |
| 체                                                        | 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합                                                                                                          | 자료없음                                                  |
|                                                          | 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                                                                                                     | 자료없음                                                  |
| 생물학적 노출기준                                                |                                                                                                                                     |                                                       |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | Methyl Ethyl Ketone in urine 2mg/L (출처: ACGIH TLVs and BEIs)                                                                        |                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 체                                                        | 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합                                                                                                          | 자료없음                                                  |
|                                                          | 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                                                                                                     | 자료없음                                                  |
| 기타 노출기준                                                  |                                                                                                                                     |                                                       |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                |                                                       |
| 체                                                        | 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합                                                                                                          | 자료없음                                                  |
|                                                          | 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                                                                                                     | 자료없음                                                  |
| 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 환기 하시오                                                                             |                                                       |
|                                                          | 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.                                                                                           |                                                       |
| 다. 개인보호구                                                 |                                                                                                                                     |                                                       |
| 호흡기 보호                                                   |                                                                                                                                     |                                                       |
| 크실렌                                                      | 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오                                                                          |                                                       |
|                                                          | 노출농도가 1000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오                                                                          |                                                       |
|                                                          | 노출농도가 2500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흡입식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하십시오 |                                                       |
|                                                          | 노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흡입식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오                                     |                                                       |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                          | 노출농도가 100000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오                                                                                                                                   |  |
|                                                          | 노출농도가 1000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                    |  |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오                                                                                                                                                        |  |
|                                                          | 노출농도가 2000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                                                        |  |
|                                                          | 노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오                                                                               |  |
|                                                          | 노출농도가 10000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                  |  |
|                                                          | 노출농도가 200000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오                                                                                                                                   |  |
|                                                          | 노출농도가 2000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                    |  |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오                                                                                                                                                        |  |
|                                                          | 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)                                                                                                 |  |
|                                                          | 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                                                                   |  |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오                                                                                                                                                        |  |
|                                                          | 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)                                                                                                 |  |
|                                                          | 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오                                                                                                                                                                   |  |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오                                                                                                                                                         |  |
|                                                          | 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(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 |  |
|                                                          | 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오                                                                                                                                                                     |  |

|                       |           |  |
|-----------------------|-----------|--|
| 9. 물리화학적 특성           |           |  |
| 가. 외관                 |           |  |
| 성상                    | 2액형       |  |
| 색상                    | 유색 불투명 액체 |  |
| 나. 냄새                 | 용제 및 장뇌냄새 |  |
| 다. 냄새역치               | 자료없음      |  |
| 라. pH                 | 자료없음      |  |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음      |  |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음      |  |
| 사. 인화점                | 81.5℃     |  |
| 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                 | 1.58      |  |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 자료없음      |  |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음      |  |
| 더. 분해온도               | 자료없음      |  |
| 러. 점도                 | 자료없음      |  |

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 머. 분자량                                                   | 자료없음                                                                                   |
| 크실렌                                                      |                                                                                        |
| 가. 외관                                                    |                                                                                        |
| 성상                                                       | 액체                                                                                     |
| 색상                                                       | 무색                                                                                     |
| 나. 냄새                                                    | 달콤한 냄새 (1)                                                                             |
| 다. 냄새역치                                                  | 0.05 ppm                                                                               |
| 라. pH                                                    | 자료없음                                                                                   |
| 마. 녹는점/어는점                                               | 13 ℃                                                                                   |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위                                        | 138 ℃                                                                                  |
| 사. 인화점                                                   | (㉠ o-Xylene 17 ℃(Closed cup)/ p-Xylene 25 ℃(Closed cup) / ㉡ m-Xylene 25 ℃(closed cup)) |
| 아. 증발속도                                                  | 자료없음                                                                                   |
| 자. 인화성(고체, 기체)                                           | 자료없음                                                                                   |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한                                    | - / - (6.7/0.9 %(오쏘), 7.0/1.1 %(메타), 7.0/1.1 %(파라))                                    |
| 카. 증기압                                                   | 8.84 mmHg (25℃)                                                                        |
| 타. 용해도                                                   | (1.62X10+2mg/L)                                                                        |
| 파. 증기밀도                                                  | 3.7                                                                                    |
| 하. 비중                                                    | 0.864                                                                                  |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)                                     | 3.15                                                                                   |
| 너. 자연발화온도                                                | ≥ 528 ℃                                                                                |
| 더. 분해온도                                                  | 자료없음                                                                                   |
| 러. 점도                                                    | (0.603 mPa.s 25 ℃)                                                                     |
| 머. 분자량                                                   | 106.16                                                                                 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 |                                                                                        |
| 가. 외관                                                    |                                                                                        |
| 성상                                                       | 액체                                                                                     |
| 색상                                                       | 무색                                                                                     |
| 나. 냄새                                                    | 박하 및 달콤한 냄새                                                                            |
| 다. 냄새역치                                                  | 0.7375 ~ 147.5mg/m³                                                                    |
| 라. pH                                                    | (중성, 20℃)                                                                              |
| 마. 녹는점/어는점                                               | -86 ℃                                                                                  |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위                                        | 79.59 ℃                                                                                |
| 사. 인화점                                                   | -9 ℃                                                                                   |
| 아. 증발속도                                                  | 2.7 (에테르=1)                                                                            |
| 자. 인화성(고체, 기체)                                           | 자료없음                                                                                   |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한                                    | 11.5 / 1.8 %                                                                           |
| 카. 증기압                                                   | 90.6 mmHg (25℃)                                                                        |
| 타. 용해도                                                   | 29 g/100mℓ (20℃)                                                                       |
| 파. 증기밀도                                                  | 2.41 (공기=1)                                                                            |
| 하. 비중                                                    | 0.8 (물=1)                                                                              |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)                                     | 0.29                                                                                   |
| 너. 자연발화온도                                                | 505 ℃                                                                                  |
| 더. 분해온도                                                  | 자료없음                                                                                   |
| 러. 점도                                                    | 0.40 cP (25℃)                                                                          |
| 머. 분자량                                                   | 72.11                                                                                  |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) |                                                                                        |
| 가. 외관                                                    |                                                                                        |
| 성상                                                       | 고체 (고체: 결정)                                                                            |
| 색상                                                       | 녹색                                                                                     |
| 나. 냄새                                                    | 무취                                                                                     |
| 다. 냄새역치                                                  | 자료없음                                                                                   |
| 라. pH                                                    | 자료없음                                                                                   |
| 마. 녹는점/어는점                                               | 자료없음                                                                                   |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위                                        | 자료없음                                                                                   |
| 사. 인화점                                                   | 자료없음                                                                                   |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 아. 증발속도               | 자료없음                          |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 가연성 없음                        |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음                          |
| 카. 증기압                | < 0 Pa (25℃)                  |
| 타. 용해도                | 약 1~3 ug/L (23℃)              |
| 파. 증기밀도               | 2 140 kg/m³ (20℃, 밀도)         |
| 하. 비중                 | 2.14 (at 20℃)                 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 약 -0.88 ~ -0.4 (log Pow, 23℃) |
| 너. 자연발화온도             | 378 ℃ (상대적 자연발화 온도)           |
| 더. 분해온도               | 자료없음                          |
| 러. 점도                 | 자료없음                          |
| 머. 분자량                | 1127.19                       |

비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 가. 외관                 |                   |
| 성상                    | 고체, 박편            |
| 색상                    | 노란색에서 황갈색까지       |
| 나. 냄새                 | 자료없음              |
| 다. 냄새역치               | 자료없음              |
| 라. pH                 | (해당없음)            |
| 마. 녹는점/어는점            | > 10 ℃            |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | (해당없음)            |
| 사. 인화점                | > 200 ℃           |
| 아. 증발속도               | (해당없음)            |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음              |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음              |
| 카. 증기압                | (해당없음)            |
| 타. 용해도                | (물용해도: 거의 불용성)    |
| 파. 증기밀도               | (해당없음)            |
| 하. 비중                 | (1.18-1.19 (물=1)) |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | (해당없음)            |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음              |
| 더. 분해온도               | 자료없음              |
| 러. 점도                 | 자료없음              |
| 머. 분자량                | 자료없음              |

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| 가. 외관                 |                                          |
| 성상                    | 액체                                       |
| 색상                    | 투명                                       |
| 나. 냄새                 | 변화하는 냄새                                  |
| 다. 냄새역치               | 자료없음                                     |
| 라. pH                 | 자료없음                                     |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음                                     |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 149 ℃ ( 1 ATM: >300°F = >149°C = >422°K) |
| 사. 인화점                | > 101 ℃ (275-635°F)                      |
| 아. 증발속도               | 자료없음                                     |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음                                     |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / -                                    |
| 카. 증기압                | (<5mmHg, 25℃)                            |
| 타. 용해도                | (<0.1%)                                  |
| 파. 증기밀도               | 자료없음                                     |
| 하. 비중                 | 0.98 (at 20°C (liquid))                  |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 자료없음                                     |
| 너. 자연발화온도             | (>400 ℃)                                 |
| 더. 분해온도               | (>200 ℃)                                 |
| 러. 점도                 | 50 cSt                                   |

|                                                          |                                     |                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 머. 분자량                                                   |                                     | 10 ( cu mm/S @ 25 deg C /Silicone fluid with 10 mm sq/S viscosity/) |
| 10. 안정성 및 반응성                                            |                                     |                                                                     |
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성                                  |                                     |                                                                     |
| 크실렌                                                      | 고인화성 액체 및 증기                        |                                                                     |
|                                                          | 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 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 |                                                                     |
|                                                          | 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음       |                                                                     |
|                                                          | 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음       |                                                                     |
|                                                          | 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘       |                                                                     |
|                                                          | 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음            |                                                                     |
|                                                          | 고인화성 액체 및 증기                        |                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 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 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 |                                                                     |
|                                                          | 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음       |                                                                     |
|                                                          | 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음       |                                                                     |
|                                                          | 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘       |                                                                     |
|                                                          | 상온상압조건에서 안정함                        |                                                                     |
|                                                          | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음              |                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음            |                                                                     |
|                                                          | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음   |                                                                     |
|                                                          | 상온상압조건에서 안정함                        |                                                                     |
|                                                          | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음              |                                                                     |
|                                                          | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음            |                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음   |                                                                     |
|                                                          | 상온상압조건에서 안정함                        |                                                                     |
|                                                          | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음              |                                                                     |
|                                                          | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음            |                                                                     |
|                                                          | 상온상압조건에서 안정함                        |                                                                     |
| 폴리디메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                           | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                    |                                                                     |
|                                                          | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음              |                                                                     |
|                                                          | 상온상압조건에서 안정함                        |                                                                     |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 폴리다이메틸실록산 (Polydimethylsiloxane) | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음          |
|                                  | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                  |
|                                  | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 |

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 나. 피해야 할 조건                                              |                           |
| 크실렌                                                      | 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 열, 스파크, 화염 등 점화원          |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 열, 스파크, 화염 등 점화원          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 열, 스파크, 화염 등 점화원          |

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 다. 피해야 할 물질                                              |            |
| 크실렌                                                      | 자료없음       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 가연성 물질     |
|                                                          | 자극성, 독성 가스 |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 가연성 물질     |
|                                                          | 자극성, 독성 가스 |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 가연성 물질     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자극성, 독성 가스 |

|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 라. 분해시 생성되는 유해물질                                         |                                               |
| 크실렌                                                      | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                          |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                          |

11. 독성에 관한 정보

|                                                          |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보                                  |                                                                                              |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                         |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 고농도 노출 시 눈, 코, 목(throat)을 자극할 수 있으며 두통, 어지러움, 메스꺼움, 사지 무감각 (numbness of the extrimities)을 유발 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                                              |
|                                                          | 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                                                        |
|                                                          | 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                           |
|                                                          | 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                                          |
|                                                          | 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                                              |
|                                                          | 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                                                        |
|                                                          | 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                           |

|                                                          |                                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                          |                                                                                | 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능      |
|                                                          |                                                                                | 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                                |                          |
|                                                          | 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                                          |                          |
|                                                          | 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                             |                          |
|                                                          | 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                                                            |                          |
|                                                          | 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                                       |                          |
| 나. 건강 유해성 정보                                             |                                                                                |                          |
| 급성독성                                                     |                                                                                |                          |
| 경구                                                       |                                                                                |                          |
| 크실렌                                                      | LD50 3523 mg/kg Rat (EU Method B1)                                             |                          |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | LD50 2193 mg/kg Rat (유사물질: 78-92-2, OECD TG 423, GLP)                          |                          |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | LD50 > 6400 mg/kg Rat                                                          |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | LD50 > 2000 mg/kg Rat                                                          |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | LD50 > 17000 mg/kg Rat                                                         |                          |
| 경피                                                       |                                                                                |                          |
| 크실렌                                                      | LD50 12126 mg/kg Rabbit                                                        |                          |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | LD50 > 10 Rabbit (OECD TG 402)                                                 |                          |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | LD50 > 5000 mg/kg Rat                                                          |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | LD50 > 2000 mg/kg Rabbit                                                       |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | LD50 > 2000 mg/kg Rabbit                                                       |                          |
| 흡입                                                       |                                                                                |                          |
| 크실렌                                                      | 증기 LC50 5922 ppm 4 hr Rat (25.713 mg/L EPA OPP 81-3, GLP)                      |                          |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 증기 LC50 32 mg/ℓ 4 hr Rat                                                       |                          |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 가스 LD50> 5000 mg/kg Rat                                                        |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 가스 LD50> 2000 mg/kg Rabbit                                                     |                          |
|                                                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                           |                          |
| 피부부식성 또는 자극성                                             |                                                                                |                          |
| 크실렌                                                      | 토끼를 이용한 피부자극성 시험EU Method B.4 결과 1차 피부자극지수3으로 중간 자극성                           |                          |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | <유사물질 CAS No. 78-92-2> 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 자극성을 나타내지 않음 OECD TG 404, GLP |                          |

|                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 부종점수: 0.1/4, 완전히 회복됨 : 7 일, 자극성 없음, Rabbit, 16 CFR 1500.42                               |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자극제 : 흡입, 피부, 눈                                                                          |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                     |
| 심한 눈손상 또는 자극성                                            |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 단기노출기준STEL 100ppm의 mixed xylene에 노출된 인체에 눈 및 호흡기 자극영향 나타남                                |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 토끼를 대상으로 심한눈손상/자극성 시험 결과, 자극성을 일으킴 전체자극지수:19.2/110 OECD TG 405                           |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0.3), 홍채(0.1), 결막총혈(0.1), 결막부종(0.1), 72시간 내 완전히 가역적, 16 CFR 1500.41 |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 아이 스텐다드 드레이즈 테스트 래빗 양: 100mg/1H; 반응: Mild (경자극)                                          |
| 호흡기과민성                                                   |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                     |
| 피부과민성                                                    |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 마우스 국소림프절시험 OECD TG 429 비과민성                                                             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 사람에게 피부과민성 일으키지 않음                                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 과민성 없음, Mouse, 국소 림프절 시험(LLNA), GLP, 암컷, OECD TG 429                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                     |
| 발암성                                                      |                                                                                          |
| 산업안전보건법                                                  |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                     |
| 고용노동부고시                                                  |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                     |
| IARC                                                     |                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 3                                                                                        |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| OSHA                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| ACGIH                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | A4                                                                                                                                                                                                                      |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| NTP                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| EU CLP                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 생식세포변이원성                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | 시험관내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이시험OECD TG471 결과 음성, 생체내 마우스 골수 세포를 이용한 소핵시험OEF 474, GLP결과 음성으로 나타남                                                                                                                                 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 시험관 내 미생물을 이용한 박테리아복귀돌연변이 시험 결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 OECD TG 471<br>생체 내 포유류 적혈구 미소핵 시험 결과, 음성 OECD TG 474                                                                                                                |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(mouse, 암/수컷), OECD TG 484, GLP<br>in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(S. typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100, 대사활성계 관계없이), OECD TG 471, GLP                                  |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                    |
| 생식독성                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 크실렌                                                      | 랫드 2세대 생식독성(흡입반복 노출, EPA OPPTS870.3800)시험결과 시험된 최고농도 (500ppm)까지 생식 및 발달과 관련된 독성영향은 관찰되지 않음. NOAEC(생식/발달/부모독성)>=500 ppm 랫드를 이용한 발달 흡입독성시험(OECD TG414)결과 신생자 체중의 감소로 BMCL10(발달)=5761 mg/㎥, 모체 체중감소로 BMCL10(모체독성)=2675mg/㎥ |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 메틸 에틸 케톤                                                 | <유사물질 CAS No. 78-92-2> 랫드를 대상으로 2세대 생식 독성 시험 결과, 10000mg/L 농도까지 태아독성, 사망, 최기형성, 장기무게변화, 조직병리학적인 염증 등은 관찰되지 않음 (NOAEL F1,P=10 000 mg/L drinking water) (OECD TG 416)<br>랫드를 대상으로 태아 발달 독성 시험결과, 모체의 체중이 감소하였음 잉태 기간 중 노출된 개체에게 MEK 수치가 유의하게 높았음, 3000ppm의 농도군에서 배아독성/최기형성으로 두정골 사이 뼈의 골화가 지연됨이 감소하였고, 요추 갈비뼈가 정상적인 개수보다 증가하였음 (NOAECteratogenicity&maternal toxicity=ca.1002ppm)(OECD Guideline 414) |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 생식독성 없음, OECD TG 421, GLP<br>전반적인 생식영향 관찰되지 않음, rat, OECD TG 421, GLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                      | 사람에서 현기증이 보고됨, 실험동물에서 현저한 각성, 진전, 마취 작용이 보고됨. 사람에게 100ppm442 mg/㎥에 노출시 눈 및 상기도에 약한 자극 및 약간의 중추신경계 영향                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 특정 표적장기 독성 1회 노출: 흰쥐 또는 마우스에서 흡입 노출 시험 결과 비교적 저농도에서 중추신경계에 영향이 나타남<br>흰쥐에서 중정도의 농도에서 신장에 영향이 나타남<br>사람에서 흡입 노출시 기도 자극성이 나타남                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 경구: 적용 후, 24시간 뒤 녹색 변이 나타남 al. 1600 mg/kg bw 용량 그룹에서 처리 즉시 설사가 나타났으며 회복됨 / 장기 내 이상이 발견되지 않음(랫드 / 수컷/암컷 / 동등하거나 유사한 가이드라인: OECD TG 401)<br>흡입: 독성의 임상적 징후는 보이지 않았다. / 물질 관련 연구 결과는 보이지 않았다. 한 동물에서 아데노이드 교차점이 있는 밤 크기의 종양이 피부와 근육에서 발견되었습니다.                                                                                                                                                         |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                      | 랫드를 이용한 103주 발암성시험 결과 mixed xylene 투여로 인한 전신독성 또는 발암성에 대한 영향은 나타나지 않음, 랫드를 이용한 90일 반복경구독성시험 결과 mixed xylene과 관련된 영향은 제한된 체중감소, 상대간무게간 및 신장 증가하였으나, 조직병리영향은 관찰되지 않음 (NOAEL=150 mg/kg bw/day) (EU Method B.32, OECD TG 408)                                                                                                                                                                           |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 랫드를 대상으로 아만성 흡입독성:90일 시험 결과, 높은 농도의 수컷개체에게 간무게 및 간무게/체중 비율, 간/뇌무게 비율이 유의하게 증가함, 또한 신장/체중 비율도 유의하게 높았음 높은 농도의 암컷 개체에게서 미립자 헤모글로빈 농도가 높아짐 (NOAEC=5,041ppm GLP, OECD TG 413)(출처: ECHA)<br><br>2년간 작업 중 100% 농도의 메틸에틸케톤을 취급한 27세 남성에게서 신경독성이 나타남(출처: HSDB)                                                                                                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 경구(아만성): 랫드를 통해 경구 노출한 결과, 치명적인 영향이 구체화되지 않음, Rat, OECD TG 408<br>흡입(단기반복): 치명적인 영향이 관찰됨, Rat, GLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 흡인유해성                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                      | 동정도: 0.86 mm2/s @ 20degC (expolated calculation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 흡인유해성: 탄소원자가 13개 미만인 케톤류, 3.44mPas(50℃), 1.78mPas(75℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 기타 유해성 영향                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                   |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                   |
|                                                          |                                                                                        |
| 12. 환경에 미치는 영향                                           |                                                                                        |
| 가. 생태독성                                                  |                                                                                        |
| 어류                                                       |                                                                                        |
| 크실렌                                                      | LC50 2.6 mg/ℓ 96 hr (OECD Guideline 203)                                               |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | LC50 2993 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas (지수식, OECD Guideline 203, GLP)                |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | LC100 1000 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus                                              |
|                                                          | (EPA-660/3-75-009 , 지수식, 담수)                                                           |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                   |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | LC50 37.79 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus                                              |
| 갑각류                                                      |                                                                                        |
| 크실렌                                                      | LC50 3.6 mg/ℓ 24 hr (OECD TG202)                                                       |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | EC50 308 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (지수식 OECD TG 202, GLP)                               |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | EC0 ≥ 500 mg/ℓ 24 hr Daphnia magna                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | (EU Method C.2 , 지수식, 담수)                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                   |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | LC50 44.5 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna                                                     |
| 조류                                                       |                                                                                        |
| 크실렌                                                      | EC50 1.3 mg/ℓ 48 hr (OECD TG201, GLP)                                                  |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | EC50 2029 mg/ℓ 96 hr 기타 (Pseudokirchnerella subcapitata, 지수식, GLP, OECD Guideline 201) |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | EC50 > 100 mg/ℓ 72 hr Desmodesmus subspicatus                                          |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | (OECD TG 201 , 지수식, 담수, GLP)                                                           |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                   |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                   |
| 나. 잔류성 및 분해성                                             |                                                                                        |
| 잔류성                                                      |                                                                                        |
| 크실렌                                                      | log Kow 3.15                                                                           |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | log Kow 0.29                                                                           |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 01 약 -0.88 ~ -0.4 log Kow                                                              |
|                                                          | (log Pow, 23℃)                                                                         |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | (해당없음)                                                                                 |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                   |
| 분해성                                                      |                                                                                        |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                   |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                   |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                   |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                   |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 다. 생물농축성                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
| 농축성                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |
| 크실렌                                                      | BCF 25.9 (Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                           |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 01< 2.1 BCF                                                                                                                                                                                                              |
|                                                          | (BCF)                                                                                                                                                                                                                    |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 생분해성                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 90 % 28 day (이분해성, OECD TG301F, GLP)                                                                                                                                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 98 % 28 day (OECD TG 301D)                                                                                                                                                                                               |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | < 1 01 28 day                                                                                                                                                                                                            |
|                                                          | (O2 consumption)                                                                                                                                                                                                         |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 라. 토양이동성                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 마. 기타 유해 영향                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 어류 만성독성시험 NOEC56d>1.3mg/L<br>물벼룩 만성독성시험US EPA 600/4-91-003 결과 NOEC=1.17 mg/L                                                                                                                                             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 조류 : 96h NOAEC생장률=1 240 mg/L Pseudokirchnerella subcapitata 지수식 OECD Guideline 201, GLP                                                                                                                                  |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                     |
| 13. 폐기시 주의사항                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
| 가. 폐기방법                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
| 크실렌                                                      | 다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오.<br>1. 소각하십시오.<br>2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.<br>3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하십시오.<br>4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하십시오.<br>5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오. |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오.<br>1. 소각하십시오.<br>2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.<br>3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하십시오.<br>4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하십시오.<br>5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오. |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                         |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                         |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.<br>2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.<br>3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.<br>4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.<br>5) 소각하거나 안정화처리 하시오. |
| 나. 폐기시 주의사항                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                             |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                             |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                             |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                             |
| 14. 운송에 필요한 정보                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
| 가. 유엔번호(UN No.)                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | 1307                                                                                                                                                                                                            |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 1193                                                                                                                                                                                                            |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음                                                                                                                                                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | UN 운송위험물질 분류정보가 없음                                                                                                                                                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | UN 운송위험물질 분류정보가 없음                                                                                                                                                                                              |
| 나. 적정선적명                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | 크실렌(XYLENES)                                                                                                                                                                                                    |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 에틸메틸케톤 (메틸에틸케톤)(ETHYL METHYL KETONE(METHYL ETHYL KETONE))                                                                                                                                                       |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 프로필렌 글리콜 모노올레산염 (모노탈르산)(PROPYLENE GLYCOL MONOOLEATE (MONOTAL...                                                                                                                                                 |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 나일론 6                                                                                                                                                                                                           |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | 3                                                                                                                                                                                                               |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 3                                                                                                                                                                                                               |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 라. 용기등급                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | III                                                                                                                                                                                                             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | II                                                                                                                                                                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                                            |
| 마. 해양오염물질                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
| 크실렌                                                      | 비해당                                                                                                                                                                                                             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 비해당                                                                                                                                                                                                             |

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                     |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책           |                          |
| 화재시 비상조치                                                 |                          |
| 크실렌                                                      | F-E                      |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | F-E                      |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                     |
| 유출시 비상조치                                                 |                          |
| 크실렌                                                      | S-D                      |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | S-D                      |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                     |
| 15. 법적규제 현황                                              |                          |
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                                        |                          |
| 크실렌                                                      | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질     |
|                                                          | 관리대상유해물질                 |
|                                                          | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)  |
|                                                          | 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) |
|                                                          | 노출기준설정물질                 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질     |
|                                                          | 관리대상유해물질                 |
|                                                          | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)  |
|                                                          | 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) |
|                                                          | 노출기준설정물질                 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                     |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                                        |                          |
| 크실렌                                                      | 유독물질                     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 사고대비물질                   |
|                                                          | 유독물질                     |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                     |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음                     |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음                     |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제                                       |                          |
| 크실렌                                                      | 4류 제2석유류(비수용성) 1000L     |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 4류 제1석유류(비수용성) 200L      |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 자료없음                     |

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 자료없음              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 자료없음              |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제                                         |                   |
| 크실렌                                                      | 지정폐기물             |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 지정폐기물             |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 지정폐기물             |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 지정폐기물             |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 지정폐기물             |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제                                    |                   |
| 국내규제                                                     |                   |
| 기타 국내 규제                                                 |                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음              |
| 국외규제                                                     |                   |
| 미국관리정보(OSHA 규정)                                          |                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음              |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)                                        |                   |
| 크실렌                                                      | 45.3599kg 100lb   |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 2267.995kg 5000lb |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음              |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)                                     |                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음              |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)                                     |                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음              |

|                                                          |                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)                                     |                                                                   |
| 크실렌                                                      | 해당됨                                                               |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)                                         |                                                                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음                                                              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)                                         |                                                                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음                                                              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)                                        |                                                                   |
| 크실렌                                                      | 해당없음                                                              |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음                                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| EU 분류정보(확정분류결과)                                          |                                                                   |
| 크실렌                                                      | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Skin Irrit. 2 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3<br>Eye Irrit. 2                         |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음                                                              |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음                                                              |
| EU 분류정보(위험문구)                                            |                                                                   |
| 크실렌                                                      | H226<br>H332<br>H312<br>H315                                      |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | H225<br>H336<br>H319                                              |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음                                                              |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음 |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구)                                            |      |
| 크실렌                                                      | 해당없음 |
| 메틸 에틸 케톤                                                 | 해당없음 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN) | 해당없음 |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                              | 해당없음 |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                          | 해당없음 |

|                                      |
|--------------------------------------|
| 16. 그 밖의 참고사항                        |
| 가. 자료의 출처                            |
| 크실렌                                  |
| HSDB(성상)                             |
| HSDB(색상)                             |
| HSDB(나. 냄새)                          |
| HSDB(다. 냄새역치)                        |
| HSDB(마. 녹는점/어는점)                     |
| ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)              |
| ECHA(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(경피)                             |
| ECHA(흡입)                             |
| ECHA(피부부식성 또는 자극성 )                  |
| ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )                 |
| ECHA(피부과민성)                          |
| ECHA(생식세포변이원성)                       |
| ECHA(생식독성)                           |
| HSDB, IPCS, ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출)) |
| ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))             |
| ECHA(흡인유해성)                          |
| ECHA(어류)                             |
| ECHA(갑각류)                            |
| ECHA(조류)                             |
| HSDB(잔류성)                            |
| ECHA(농축성)                            |
| ECHA(생분해성)                           |
| ECHA(라. 토양이동성)                       |
| ECHA(마. 기타 유해 영향)                    |
| 메틸 에틸 케톤                             |
| ICSC(성상)                             |
| HSDB(색상)                             |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| HSDB(나. 냄새)                                                       |
| HSDB(다. 냄새역치)                                                     |
| GESTIS(라. pH)                                                     |
| ICSC(마. 녹는점/어는점)                                                  |
| HSDB(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)                                           |
| ICSC, ECHA(사. 인화점)                                                |
| HSDB(아. 증발속도)                                                     |
| ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)                                       |
| HSDB(카. 증기압)                                                      |
| ICSC(타. 용해도)                                                      |
| ICSC(파. 증기밀도)                                                     |
| ICSC(하. 비중)                                                       |
| ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))                                        |
| ICSC(너. 자연발화온도)                                                   |
| HSDB(러. 점도)                                                       |
| pubchem(머. 분자량)                                                   |
| HSDB(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)                                     |
| ECHA(경구)                                                          |
| ECHA(경피)                                                          |
| RTECS(흡입)                                                         |
| ECHA(피부부식성 또는 자극성 )                                               |
| ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )                                              |
| ECHA(피부과민성)                                                       |
| ECHA(생식세포변이원성)                                                    |
| ECHA(생식독성)                                                        |
| NLM(특정 표적장기 독성 (1회 노출))                                           |
| ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))                                          |
| 흡인유해성: 탄소원자가 13개 미만인 케톤류, 3.44mPas(50℃), 1.78mPas(75℃)<br>(흡인유해성) |
| ECHA(여류)                                                          |
| ECHA(감각류)                                                         |
| ECHA(조류)                                                          |
| ICSC(잔류성)                                                         |
| ECHA(생분해성)                                                        |
| ECHA(마. 기타 유해 영향)                                                 |
| 구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)          |
| ECHA(성상)                                                          |
| ECHA(색상)                                                          |
| GESTIS(나. 냄새)                                                     |
| ECHA(자. 인화성(고체, 기체))                                              |
| ECHA(카. 증기압)                                                      |
| ECHA(타. 용해도)                                                      |
| ECHA(파. 증기밀도)                                                     |
| ECHA(하. 비중)                                                       |
| ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))                                        |
| ECHA(너. 자연발화온도)                                                   |
| ECHA(머. 분자량)                                                      |
| ECHA(경구)                                                          |
| ECHA(경피)                                                          |
| ECHA(피부부식성 또는 자극성 )                                               |
| ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )                                              |
| ECHA(피부과민성)                                                       |
| ECHA(생식세포변이원성)                                                    |
| ECHA(생식독성)                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ECHA(어류)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ECHA(갑각류)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| ECHA(조류)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ECHA(잔류성)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| ECHA(농축성)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| ECHA(생분해성)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| ECHA(성상) ECHA(색상) ECHA(냄새) Chemicalbook(녹는점/어는점) ECHA(인화성(고체, 기체)) ECHA(증기압) ECHA(용해도) ECHA(비중) Chemicalbook(분자량) ECHA(경구) ECHA(경피) ECHA(피부부식성 또는 자극성 ) ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 ) ECHA(피부과민성) ECHA(생식세포 변이원성) ECHA(생식독성) ECHA, BASF-test(특정 표적장기 독성 (1회 노출)) ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출)) ECHA(어류) ECHA(갑각류) ECHA(조류) ECHA(잔류성) ECHA(농축성) ECHA(기타 유해 영향) ECHA(생분해성) |            |
| 비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(성상)                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(사. 인화점)                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(하. 비중)                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(머. 분자량)                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| National Library of Medicine(NLM)( <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM</a> )(경구)                                                                                                                                                                                               |            |
| National Library of Medicine(NLM)( <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM</a> )(경피)                                                                                                                                                                                               |            |
| Corporate Solution From Thomson Micromedex( <a href="http://csi.micromedex.com">http://csi.micromedex.com</a> )(심한 눈손상 또는 자극성 )                                                                                                                                                                                                                            |            |
| The ECOTOXicology database (ECOTOX)( <a href="http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm">http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm</a> )(어류)                                                                                                                                                                                                           |            |
| The ECOTOXicology database (ECOTOX)( <a href="http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm">http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm</a> )(갑각류)                                                                                                                                                                                                          |            |
| The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron( <a href="http://ull.chemistry.uakron.edu/erd">http://ull.chemistry.uakron.edu/erd</a> )                                                                                                                                                                                     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 나. 최초작성일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2015-12-05 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 개정횟수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1회         |
| 최종개정일자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2020-06-04 |
| 라. 기타                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |

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