

| 물질명  | CAS No.    | KE No.   | UN No. | EU NO.    |
|------|------------|----------|--------|-----------|
| 카보솔판 | 55285-14-8 | KE-10618 | 2992   | 259-565-9 |

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| 가. 제품명                                    | 카보솔판 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |      |
| 제품의 권고 용도                                 | 자료없음 |
| 제품의 사용상의 제한                               | 자료없음 |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |      |
| 회사명                                       | 자료없음 |
| 주소                                        | 자료없음 |
| 긴급전화번호                                    | 자료없음 |

## 2. 유해성·위험성

|               |                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 유해성·위험성 분류 | 급성 독성(경구) : 구분2<br>급성 독성(흡입; 증기) : 구분2<br>피부 과민성 : 구분1(1A/1B)<br>특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1<br>특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2<br>급성 수생환경 유해성 : 구분1<br>만성 수생환경 유해성 : 구분1 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H300 삼키면 치명적임  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H330 흡입하면 치명적임  
H370 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킴(특정표적장기독성(1회노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(1회노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킬 수 있음(특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
H400 수생생물에 매우 유독함  
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

예방

P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오.  
P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.  
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마시오.  
P271 욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 예방                                             | P273 환경으로 배출하지 마시오.<br>P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 대응                                             | P284 [환기가 잘 되지 않는 경우]호흡기 보호구를 착용하십시오.<br>P301+P310 삼켰다면:즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.<br>P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물/…(으)로 씻으시오.<br>P304+P340 흡입하면:신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.<br>P308+P311 노출되거나 노출이 우려되면:의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.<br>P310 즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.<br>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.<br>P320 긴급히…처치를 하시오.<br>P321 …처치를 하시오.<br>P330 입을 씻어내시오.<br>P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.<br>P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.<br>P391 누출물을 모으시오. |
| 저장                                             | P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.<br>P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 폐기                                             | P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 3. 구성성분의 명칭 및 함유량 |            |
|-------------------|------------|
| 물질명               | 카보술판       |
| 이명(관용명)           |            |
| CAS번호             | 55285-14-8 |
| 함유량               | 100%       |

| 4. 응급조치요령      |                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | 긴급 의료조치를 받으시오<br>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오                                                                                                |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오<br>긴급 의료조치를 받으시오<br>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오<br>불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.<br>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 |
| 다. 흡입했을 때      | 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.<br>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                                                            |
| 라. 먹었을 때       | 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오<br>삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.<br>입을 씻어내시오.                                                  |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오<br>접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음                                                                                         |

| 5. 폭발·화재시 대처방법          |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제        | 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것<br>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것                                                          |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | 가열시 용기가 폭발할 수 있음<br>고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음<br>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음<br>흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.<br>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오                                                               |

|                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치       |  | <p>용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>     |
| 6. 누출사고시 대처방법                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 |  | <p>(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.</p> <p>들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.</p> <p>엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p> <p>오염 지역을 격리하시오.</p> <p>용기에 물이 들어가지 않도록 하시오</p> <p>위험하지 않다면 누출을 멈추시오</p> <p>적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오</p> <p>플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오</p>                        |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항       |  | <p>누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음</p> <p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오</p> <p>환경으로 배출하지 마시오.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 다. 정화 또는 제거 방법                |  | <p>공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흡수되는 것을 막으시오.</p> <p>누출물을 모으시오.</p> <p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.</p> <p>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.</p>                                                                                                                                                                   |
| 7. 취급 및 저장방법                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 가. 안전취급요령                     |  | <p>(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.</p> <p>개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.</p> <p>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오</p> <p>옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.</p> <p>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오.</p> <p>이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>취급/저장에 주의하여 사용하시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오</p> |
| 나. 안전한 저장방법                   |  | <p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.</p> <p>용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.</p> <p>음식과 음료수로부터 멀리하시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오</p>                                                                                                                                                                               |
| 8. 노출방지 및 개인보호구               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 국내규정                          |  | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ACGIH 규정                      |  | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 생물학적 노출기준                     |  | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 기타 노출기준                       |  | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 나. 적절한 공학적 관리                 |  | <p>공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 나. 적절한 공학적 관리 | 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지 되도록 환기하시오<br>이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.                                                                                                                                                                                                                          |
| 다. 개인보호구      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 호흡기 보호        | 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오<br>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<br>산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오 |
| 눈 보호          | 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오<br>근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오                                                                                                                                                                                                 |
| 손 보호          | 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 신체 보호         | 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 9. 물리화학적 특성

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 가. 외관                 |                            |
| 성상                    | 액체                         |
| 색상                    | 흑갈색                        |
| 나. 냄새                 | 무취                         |
| 다. 냄새역치               | 자료없음                       |
| 라. pH                 | 자료없음                       |
| 마. 녹는점/어는점            | < 25 ℃                     |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 463 ℃                      |
| 사. 인화점                | 96 ℃                       |
| 아. 증발속도               | 자료없음                       |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음                       |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / -                      |
| 카. 증기압                | 0.000000307 mmHg (at 25 C) |
| 타. 용해도                | 0.3 mg/l (at 25C)          |
| 파. 증기밀도               | 자료없음                       |
| 하. 비중                 | 1.056                      |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 5.57                       |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음                       |
| 더. 분해온도               | 자료없음                       |
| 러. 점도                 | 자료없음                       |
| 머. 분자량                | 380.55                     |

## 10. 안전성 및 반응성

|                         |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음<br>가열시 용기가 폭발할 수 있음<br>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음<br>흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건             | 열                                                                                                                             |
| 다. 피해야 할 물질             | 자료없음                                                                                                                          |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질        | 부식성/독성 흡<br>자극성, 부식성, 독성 가스                                                                                                   |

## 11. 독성에 관한 정보

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음 |
| 나. 건강 유해성 정보            |      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 급성독성               |                                                                                                                                                                                                                               |
| 경구                 | LD50 51 mg/kg Rat                                                                                                                                                                                                             |
| 경피                 | LD50 > 2000 mg/kg Rat                                                                                                                                                                                                         |
| 흡입                 | 증기 LC50 0.765 mg/l 4 hr Rat                                                                                                                                                                                                   |
| 피부부식성 또는 자극성       | 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 약간의 자극성이 나타남(Draize 지수 1.2로 6일 안에 완전히 회복)                                                                                                                                                             |
| 심한 눈손상 또는 자극성      | 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험 결과 약간의 자극성 나타남(결막에 영향을 주지만 3일 이내에 완전히 회복)                                                                                                                                                                |
| 호흡기과민성             | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| 피부과민성              | 기니피그를 이용한 피부과민성 시험 결과 약간의 과민성 나타남                                                                                                                                                                                             |
| 발암성                |                                                                                                                                                                                                                               |
| 산업안전보건법            | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| 고용노동부고시            | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| IARC               | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| OSHA               | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| ACGIH              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| NTP                | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| EU CLP             | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| 생식세포변이원성           | 시험관 내 역 돌연변이 시험 결과 음성(Agricultural Chemical Registration Data (1981)), 생체 내 마우스 체세포를 이용한 소핵 시험 결과 음성(Agricultural Chemical Registration Data (1982)), 생체 내 랫드 염색체 이상 시험 결과 음성(Agricultural Chemical Registration Data (1981)) |
| 생식독성               | 랫드 3세대를 이용한 생식 연구 결과 부모 생식과 새끼 발달 독성에 대한 영향 나타나지 않음, 토끼/랫드를 이용한 기형 연구에서도 특별한 영향 나타나지 않음                                                                                                                                       |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 랫드를 이용한 급성독성 시험 결과 운동활성 감소, 떨림, 등근육 속상수축, 타액 분비, 안저의 가시 출혈 관찰<br>NITE에서 구분1(신경계, 위장관)으로 분류                                                                                                                                    |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 랫드를 이용한 반복독성 시험 결과 헤마토크릿 수치 감소, 림프구 수치 감소, 높은 분할 세포 수치가 관찰<br>NITE에서 구분2(혈액계)로 분류                                                                                                                                             |
| 흡인유해성              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |
| 기타 유해성 영향          | 자료없음                                                                                                                                                                                                                          |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

LC50 0.015 mg/l 96 hr (Bluegil)|※출처 : NCIS; 유독물질 정보보고서

갑각류

EC50 0.00103 mg/l 48 hr Daphnia magna(Agricultural Chemical Registration Data, 2004)|※출처 : NITE

조류

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

5.57 log Kow ( )|※출처 : ChemIDplus

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

자료없음

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

환경부고시 제2016-2호에 따른 유독물질 구분1

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

1) 중화 · 가수분해 · 산화 · 환원으로 처리하시오.

2) 고온소각하거나 고온 용융처리하시오.

3) 고형화 처리하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

2992

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 나. 적정선적명                                       | 카르바메이트계 살충살균제(액체)(독성인 것)(인화점이 60℃를 초과하거나 인 화성이 없는 것)(별도의 품명이 명시된것은 제외)CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                | 6.1                                                                                                      |
| 라. 용기등급                                        | II                                                                                                       |
| 마. 해양오염물질                                      | 해당(MP)                                                                                                   |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                                                                                                          |
| 화재시 비상조치                                       | F-A                                                                                                      |
| 유출시 비상조치                                       | S-A                                                                                                      |

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. 법적규제 현황           |                                                                                          |
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제     | 해당없음                                                                                     |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제     | 유독물질                                                                                     |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제    | 해당없음                                                                                     |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제      | 지정폐기물                                                                                    |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |                                                                                          |
| 국내규제                  |                                                                                          |
| 기타 국내 규제              | 해당없음                                                                                     |
| 국외규제                  |                                                                                          |
| 미국관리정보(OSHA 규정)       | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)     | 453.599kg 1000lb                                                                         |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)  | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)  | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)  | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)      | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)      | 해당없음                                                                                     |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)     | 해당없음                                                                                     |
| EU 분류정보(확정분류결과)       | Acute Tox. 2 *<br>Acute Tox. 3 *<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 |
| EU 분류정보(위험문구)         | H330<br>H301<br>H317<br>H400<br>H410                                                     |
| EU 분류정보(안전문구)         | 해당없음                                                                                     |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 16. 그 밖의 참고사항                    |  |
| 가.자료의 출처                         |  |
| NCIS(성상)                         |  |
| NCIS(색상)                         |  |
| NCIS(나. 냄새)                      |  |
| ChemIDplus(마. 녹는점/어는점)           |  |
| NCIS(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)          |  |
| NCIS(사. 인화점)                     |  |
| ChemIDplus(카. 증기압)               |  |
| ChemIDplus(타. 용해도)               |  |
| NITE(하. 비중)                      |  |
| ChemIDplus(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)) |  |
| ChemIDplus(머. 분자량)               |  |
| ChemIDplus, 유독물질정보요약서(경구)        |  |
| ChemIDplus(경 피)                  |  |
| ChemIDplus, 유독물질정보요약서(흡입)        |  |

NITE(피부부식성 또는 자극성 )  
NITE(심한 눈손상 또는 자극성 )  
NITE(피부과민성)  
NITE(생식세포변이원성)  
Agricultural Chemical Registration Data(생식독성)  
NITE(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
NITE, Agricultural Chemical Registration Data (1981)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
NCIS; 유독물질 정보보고서(어류)  
NITE(감각류)  
ChemIDplus(잔류성)

나. 최초작성일 2016-04-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종 개정일자

라. 기타

자료없음

- ◎ 산업안전보건법 제41조에 의거 유통되는 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제의 물질안전보건자료(MSDS)는 해당 물질을 양도하거나 제공(제조·수입·판매자(도·소매업자))하는 자로부터 제공 받으셔야 합니다.
- ◎ 안전보건공단에서 제공되는 MSDS는 MSDS 작성과 검토 시 참고용으로만 활용이 가능하며, 이로 인하여 발생하는 법적인 문제는 공단에 책임을 물을 수 없습니다.
- ◎ 아울러, 공단의 MSDS는 상업적 용도 등의 외부적인 용도로 사용하는 경우 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있음을 알려드립니다.
- ◎ 이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 안전보건공단에 있으며, 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 문의 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.
  - 주소 : (305-380) 대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 30, 산업안전보건연구원 화학물질센터
  - 전화 : (042)869-0319(대표전화)

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.