



# 물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DEAHEUNG CHEMICAL CO., LTD. [www.dhcbond.co.kr](http://www.dhcbond.co.kr)



제품명

D-403

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| 가. 제품명                                    | D-403               |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                     |
| 제품의 권고 용도                                 | 지류 및 목공용 접착제        |
| 제품의 사용상의 제한                               | 자료없음                |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                     |
| 회사명                                       | 대흥화학공업㈜             |
| 주소                                        | 경기도 평택시 산단로 64번길 68 |
| 긴급전화번호                                    | 031-668-1424        |

## 2. 유해성·위험성

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| 가. 유해성·위험성 분류 | 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2<br>심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 |
|---------------|---------------------------------------------|

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신호어                                     | 경고                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 유해·위험문구                                 | H315 피부에 자극을 일으킴<br>H319 눈에 심한 자극을 일으킴                                                                                                                                                                                                                   |
| 예방조치문구                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 예방                                      | P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.<br>P280 보호장갑·보호의·보안경·안전보호구를 착용하십시오.                                                                                                                                                                                         |
| 대응                                      | P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.<br>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.<br>P321 응급처치를 하시오.<br>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.<br>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.<br>P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. |
| 저장                                      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 보건                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 화재                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 반응성                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명                          | 이명(관용명) | CAS 번호    | 함유량(%) |
|------------------------------|---------|-----------|--------|
| 물(WATER)                     | 디수소 산화물 | 7732-18-5 | 68~70  |
| 폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) | PVAc    | 9003-20-7 | 30~32  |

#### 4. 응급조치요령

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | <p>많은 양의 물로 20분 이상 씻어내어 제거하십시오.</p> <p>콘택트렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 렌즈를 제거하십시오.</p> <p>자극, 통증, 부기, 눈물, 눈부심이 지속될 경우 전문의의 진찰을 받으십시오.</p>                                       |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | <p>많은 양의 물로 씻어내어 제거하십시오.</p> <p>오염된 의류와 신발은 제거하고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.</p> <p>자극, 통증 등이 지속될 경우 전문의의 진찰을 받으십시오.</p>                                                      |
| 다. 흡입했을 때      | <p>환자를 신선한 공기가 있는 비 오염지역으로 옮기십시오.</p> <p>호흡이 곤란하면 산소를 공급하고 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.</p> <p>흡입한 경우 전문의의 진찰과 치료를 받으십시오.</p>                                               |
| 라. 먹었을 때       | <p>섭취하거나 마신 경우 소방서(응급구조) 또는 전문의에게 즉시 연락하십시오.</p> <p>우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.</p> <p>의식불명의 사람에게 토하게 하거나 어떠한 것도 입으로 먹이지 않도록 하십시오</p> <p>의식이 없고 호흡이 있으면 옆으로 눕히도록 하십시오.</p> |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 자료 없음                                                                                                                                                                |

## 5. 폭발·화재시 대처방법

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제        | 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말, 하론소화기           |
| 적절한 소화제                 | 자료 없음                                           |
| 부적절한 소화제                | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음   |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 소화 작업시 필요한 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것                   |
|                         | 화재진압 시 방출된 유출물질 또는 희석수는 오염을 일으킬 수 있음.           |
|                         | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.                       |
|                         | 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오          |
| 라. 추가 정보                | 화학약품 화재의 표준 절차                                  |
|                         | 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.                  |

## 6. 누출사고시 대처방법

|                               |                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 적절한 보호구를 사용하고, 피부나 눈의 접촉을 피할 것<br>밀폐된 공간에 출입하기 전 환기를 실시할 것.<br>누출된 물질 위를 걸거나 만지지 말 것.                             |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항       | 상수도 및 하수도에 유입되지 않도록 할 것.                                                                                          |
| 다. 정화 또는 제거 방법                | 적은 양은 적절한 흡착제 (모래, 천, 규조토)로 닦아낼 것.<br>폐기물은 밀폐용기에 보관하고 관계기관의 허가를 받은 자에게 위탁 처리함.<br>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. |

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

환기가 잘되는 곳에서 작업하고, 적절한 호흡용 보호구, 보호장갑, 보호안경, 보호의를 착용할 것.

정전기, 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용할 것.

가. 안전취급요령

탱크내부 등의 밀폐장소에서 작업할 때에는 밀폐장소, 특히 일부분까지 충분히 환기 시킬 수 있는 장치를 설치할 것.

작업영역에서 흡연 또는 음식을 먹는 행위를 금지 할 것.

나. 안전한 저장방법

열, 스파크, 불꽃 등과는 격리할 것.

고온을 주의 할 것.

정전기 발생을 방지하고, 건조하고 서늘한 곳에 보관할 것.

사용하지 않을 경우 용기는 밀폐시켜 놓을 것.

동결 될 수 있는 장소는 피할 것.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안시설과 안전 샤워를 설치할 것

다. 개인보호구

호흡기 보호

필요 시 화학적 안정성이 있는 보호구를 착용하십시오.

눈 보호

비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보안경을 착용하십시오.

작업장에 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.

손 보호

필요 시 화학적 안정성이 있는 보호 장갑을 착용하십시오.

신체 보호

필요 시 화학적 안정성이 있는 보호의를 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

점조액

색상

유백색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료 없음

라. pH

4.0 ± 1.0

마. 녹는점/어는점

0℃ (물과 유사)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100 ℃ (물과 유사)

사. 인화점

자료 없음

아. 증발속도

자료 없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료 없음

카. 증기압

약 23 hPa at 20℃ (물과 유사)

타. 용해도

부분적 용해

파. 증기밀도

자료 없음

하. 비중

약 1.05

거. n-옥탄올/물분배계수

자료 없음

너. 자연발화온도

자료 없음

더. 분해온도

자료 없음

러. 점도

20,000 ± 2,000 cps

머. 분자량

자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건 및 물질

열, 가연성 물질, 환원성 물질

다. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

## 11. 독성에 관한 정보

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료 없음                 |
| 나. 건강 유해성 정보            |                       |
| 급성독성                    |                       |
| 경구                      | LD50 25000mg/kg(Rat)  |
| 눈/피부                    | 자료 없음                 |
| 호흡기(증기)                 | 자료 없음                 |
| 피부부식성 또는 자극성            | 단기간 노출에 의해 피부 자극을 일으킴 |
| 심한 눈손상 또는 자극성           | 단기간 노출에 의해 피부 자극      |
| 호흡기과민성                  | 자료 없음                 |
| 피부과민성                   | 자료 없음                 |
| 발암성                     | 자료 없음                 |
| 생식세포변이원성                | 자료 없음                 |
| 생식독성                    | 자료 없음                 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출)      | 자료 없음                 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출)      | 자료 없음                 |
| 흡인유해성                   | 자료 없음                 |

## 12. 환경에 미치는 영향

|              |       |
|--------------|-------|
| 가. 생태독성      | 자료 없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | 자료 없음 |
| 다. 생물농축성     | 자료 없음 |
| 라. 토양이동성     | 자료 없음 |
| 마. 기타 유해 영향  | 자료 없음 |

## 13. 폐기시 주의사항

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 가. 폐기방법      | 폐기물은 밀폐용기에 보관하고 폐기물관리법에 따라 위탁처리 할 것. |
| 나. 폐기 시 주의사항 | 무단 처분이나 소각은 자연생태계에 유해하므로 이를 금할 것.    |

## 14. 운송에 필요한 정보

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| 가. 유엔번호(UN No.)                                | 자료 없음         |
| 나. 적정선적명                                       | 자료 없음         |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                | 자료 없음         |
| 라. 용기등급                                        | 자료 없음         |
| 마. 해양오염물질                                      | 자료 없음         |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |               |
| 화재시 비상조치                                       | 본 문서 항목 5. 참조 |
| 유출시 비상조치                                       | 본 문서 항목 6. 참조 |

## 15. 법적규제 현황

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제     | 해당 없음                                                               |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제   | 해당 없음                                                               |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제    | 해당 없음                                                               |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제      | 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정 폐기물(폐합성고분자 화합물)에 해당 됨. |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | 해당 없음                                                               |

## 16. 그 밖의 참고사항

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 자료의 출처         | 한국산업안전보건공단                                                                                          |
| 나. 최초작성일          | 2013년 6월 10일                                                                                        |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 |                                                                                                     |
| 개정횟수              | 3                                                                                                   |
| 최종 개정일자           | 2022년 5월 31일                                                                                        |
| 라. 기타             | 본 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거 MSDS를 필요로 하는 업체에 지원하기 위한 참고자료이므로 대흥특수화학(주)는 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임을 지지 않습니다. |