

Dinitrophenol

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

가. 제품명 : Dinitrophenol

물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 : 연구 개발 전용.비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

회사 ID

회사 : Chemicalbook

주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동

전화기 : 400-158-6606

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성·위험성 분류

폭발성 물질 : 등급1.1

급성 독성(경구) : 구분3

급성 독성(경피) : 구분3

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B)

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

급성 수생환경 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H201 : 폭발성 물질:대폭발 위험

H301 : 삼키면 유독함

H311 : 피부와 접촉하면 유독함

H315 : 피부에 자극을 일으킴

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

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

P210 : 열,고온의 표면,스파크,화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오.금연

P230 : ... (으)로 젖은 상태를 유지하십시오.

P234 : 원래의 용기에만 보관하십시오.

P240 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.

P250 : 연마/충격/마찰/...을(를)가하지 마십시오.

P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마십시오.

P264 : 취급 후에는...을(를)철저히 씻으십시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마십시오.

P273 : 환경으로 배출하지 마십시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.

##### 대응

P301+P310 : 삼켰다면:즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면:다량의 물/... (으)로 씻으십시오.

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으십시오.

P308+P311 : 노출되거나 노출이 우려되면:의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P321 : ...처치를 하십시오.

P330 : 입을 씻어내십시오.

P332+P313 : 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P361+P364 : 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P372+P380+P373 : 화재 시:폭발 위험성이 있음.주변 지역의 사람을 대피시키십시오.화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려하지 마십시오.

P391 : 누출물을 모으십시오.

##### 저장

P401 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 보관하십시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

##### 폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

#### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	Dinitrophenol
이명(관용명)	페놀, 다이나이트로(PHENOL, DINITRO);
CAS 번호	25550-58-7
함유량(%)	100%

---

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

#### 나. 피부에 접촉했을 때

피부에 묻으면 다량의 물(...)로 씻으시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

오염된 의복을 벗으시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

#### 다. 흡입했을 때

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

#### 라. 먹었을 때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

입을 씻어내시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

---

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 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

폭발성 ; 대폭발 위험

인화성 고체

화재 시 폭발 위험성이 있음.

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

#### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오.

화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오.

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

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

얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

수로에 유입되지 않도록 하시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으시오.

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽혀진 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

용기와 수용설비를 접촉시키거나 접지하시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

폭발하여 상해나 사망을 초래할 수 있음

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

### 나. 안전한 저장방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

(...)(으)로 젖은 상태를 유지하시오.

연마·충격·(...)·마찰을 피하시오.

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 국내규정

자료없음

#### 생물학적 노출기준

자료없음

#### 기타 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

#### 눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

#### 손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

#### 신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

---

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

#### 성상

고체

#### 색상

자료없음

### 나. 냄새

자료없음

**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)**

자료없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

자료없음

**카. 증기압**

자료없음

**타. 용해도**

5.6 mg/l ((18 °C))

**파. 증기밀도**

자료없음

**하. 비중**

1.68 ((Water = 1))

**거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)**

자료없음

**너. 자연발화온도**

자료없음

**더. 분해온도**

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

184.11

---

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

폭발성 ; 대폭발 위험

인화성 고체

화재 시 폭발 위험성이 있음.

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

### 나. 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

---

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 62 mg/kg 실험종 : Rat (dinoterb)

경피

LD50 1000 mg/kg 실험종 : Rabbit (DNOC)

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

사람/페놀보다는 피부와 점막에 약한 부식성 (HSDB), 사례 ;얼굴과 눈에 스프레이 노출되었을 때 얼굴 피부 벗겨짐.(HSDB)

심한 눈손상 또는 자극성

사람/페놀보다는 피부와 점막에 약한 부식성 (HSDB), 스프레이로 작업자 눈에 들어가 화학적 결막염이 생겼고 연고,패치로 치료받은 사례있음.

그의 시력은 한달동안 장애를 입음(HSDB)

## 호흡기과민성

자료없음

## 피부과민성

자료없음

## 발암성

### 산업안전보건법

자료없음

### 고용노동부고시

자료없음

## IARC

자료없음

## OSHA

자료없음

## ACGIH

자료없음

## NTP

자료없음

## EU CLP

자료없음

## 생식세포변이원성

자료없음

## 생식독성

자료없음

## 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

말초신경계에 영향을 주어 마비를 일으킬수 있음 (HSDB), 사례: 한 성인남자가 고의로 섭취후 응급실로 이동 : 몇 시간 내에 빠르게 대사되어 열, 호흡정지, 사망에 이름.

## 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

간,신장에 손상을 줄 수 있고, 갑상선에 영향을 줄 수 있음. 기침, 짧은 호흡을 동반한 기관지염의 진행으로 폐자극이 일어날 수 있음. 중추신경계에 손상을 줄 수 있음. 고농도 노출은 태아발달에 손상을 줄 수 있음.

## 흡인유해성

자료없음

## 기타 유해성 영향

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

LC50 1.34 mg/l 96 hr 기타(시험종: *Notopterus notopterus*)

#### 갑각류

자료없음

#### 조류

LC50 18.4 mg/l 0.5 min 기타(시험종: *Chlamydomonas* sp)



## 나. 잔류성 및 분해성

### 잔류성

1.37 log Kow

### 분해성

자료없음

## 다. 생물농축성

### 농축성

< 6.6

### 생분해성

(난분해성)

## 라. 토양이동성

194

## 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

## 13. 廃棄上の注意

### 가. 폐기방법

1) 소각하시오.

### 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

---

## 14. 輸送上の注意

### 가. 유엔번호 (UN No.)

0076

### 나. 적정선적명

다이나이트로페놀 (건성인 것 또는 물이 15질량% 미만 함유되어 습성인 것)(DINITROPHENOL dry or wetted with less than 15% water, by mass)

### 다. 운송에서의 위험성 등급

1.1D (6.1)

### 라. 용기등급

해당없음

### 마. 해양오염물질

해당

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

F-B

유출시 비상조치

S-Z

---

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당없음

기타 국내 규제

해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

4.53599 kg (10 lb)

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. 3 (oral), Acute Tox. 3 (dermal), Acute Tox. 3 (inhalation), STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

EU 분류정보(위험문구)

H301, H311, H331, H373, H400, H410

EU 분류정보(안전문구)

P260, P261, P264, P270, P271, P273, P280, P301+P310, P302+P352, P304+P340, P311, P312, P314, P321, P322, P330, P391, P403+P233, P405, P361, P363, P501

---

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초작성일자

2023-12-23

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

2023-12-23

### 라. 기타

자료없음

#### 면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.