

니트로메탄(Nitromethane) 전문 공급 | 산업용·화학용 니트로메탄

| 에스온

제품명 : 니트로메탄(Nitromethane)

순도 99.9%

CAS No. 75-52-5

1.포장/공급 단위

- 1) Bottle 포장 1kg**
- 2) Pail 포장 17kg**
- 3) 드럼포장 200kg**
- 4) IBC 포장 1.000kg(톤)**
- 5) Bulk 탱크로리 (15 톤)**

2.최소 주문 수량(MOQ): 200kg

3.출고지 : 경기 시흥 물류창고

4.납기 : 국내재고 보유시 3 일 이내 공급

5.납품방법: 택배공급

6.공급자 : (주)에스온

7.원산지 : CHINA

8.제품등급 : 산업용, 공업용

9.제품정보코드 :SON0001000

10.판매가격: 별도문의

니트로메탄(Nitromethane) 제품사양 및 성적서

CAS No. 75-52-5

시험 항목	규격 및 기준	분석 방법
성상 (Appearance)	무색의 투명한 액체 (Clear, colorless liquid)	육안 검사 (Visual)
순도 (Assay / Purity)	≥ 95.0% ~ 99.0% 이상 (등급별 상이)	기체 크로마토그래피 (GC)
굴절률	1.381 ~ 1.383	굴절계 (Refractometer)
밀도 (Density, 20°C)	1.135 ~ 1.139 g/mL	비중계 (Densitometer)
수분 함량 (Water / H ₂ O)	≤ 0.05% ~ 0.1% 이하	칼피셔 수분측정법 (Karl Fischer)
pH (20°C, 0.1g/L 수용액)	약 6.0 ~ 6.4	pH 미터

니트로메탄(Nitromethane) 전문 공급 | 산업용·화학용 니트로메탄

에스온(ESON)은 니트로메탄(Nitromethane)을 비롯한 다양한 산업용 화학제품, 유기용제 및 화공 약품을 공급하는 화학제품 전문기업입니다.

니트로메탄은 대표적인 니트로계 유기화합물 및 극성 유기용제로서 화학산업, 정밀화학, 유기합성, 연구개발 및 특수 화학공정 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다.

니트로메탄을 찾으시는 고객은 제품명뿐만 아니라 니트로메탄 용도, 니트로메탄 특징, 니트로메탄 장점, Nitromethane, Nitro Methane, 니트로메탄 용제, 니트로메탄 용매, 니트로메탄 산업용, 니트로메탄 공급, 니트로메탄 구매, 니트로메탄 화학제품 등의 다양한 검색어를 이용합니다.

에스온은 이러한 고객의 다양한 요구에 대응하여 니트로메탄 제품에 대한 상담 및 공급을 진행하고 있습니다.

1. 니트로메탄(Nitromethane)이란?

****니트로메탄(Nitromethane)****은 화학식 CH_3NO_2 를 갖는 대표적인 니트로계 유기화합물입니다.

영문명은 Nitromethane이며, 화학산업에서는 니트로메탄이라는 명칭으로 널리 사용됩니다.

니트로메탄은 비교적 작은 분자량을 가지면서 특유의 극성과 용해 특성을 나타내는 유기화합물로, 다양한 유기물질과의 상호작용이 필요한 화학공정 및 연구 분야에서 활용될 수 있습니다.

특히 일반적인 비극성 탄화수소계 용제와는 다른 특성을 가지고 있기 때문에 특정 유기합성 반응, 추출 및 정밀화학 공정에서 특수한 용매가 필요한 경우 선택될 수 있습니다.

니트로메탄은 단순히 하나의 용제로만 사용되는 제품이 아니라 유기합성 원료, 화학공정용 용매, 연구용 시약 및 정밀화학 분야의 원료 등 여러 목적으로 활용되는 중요한 화학제품입니다.

2. 니트로메탄의 기본 정보

제품명: 니트로메탄

영문명: Nitromethane

화학식: CH_3NO_2

물질 분류: 니트로계 유기화합물

주요 특징: 극성 유기용제, 유기합성 원료, 특수 화학공정용 물질

니트로메탄 제품을 구매할 때에는 단순히 제품명만 확인하기보다는 순도, 제품규격, 제조사, 포장 단위, 용도, SDS 및 적용 법규 등을 함께 확인하는 것이 중요합니다.

3. 니트로메탄의 주요 특징

① 극성을 가진 유기화합물

니트로메탄은 니트로기($-\text{NO}_2$)를 포함하는 유기화합물로서 특유의 극성을 가지고 있습니다.

이러한 특성으로 인해 일반적인 비극성 탄화수소계 용제와는 다른 용해 특성을 나타내며, 특정 유기물질을 취급하는 공정에서 용매로 활용될 수 있습니다.

② 다양한 화학반응에 활용 가능한 특성

니트로메탄은 유기합성 분야에서 중요한 화학물질 중 하나입니다.

니트로메탄의 특유의 화학적 특성 때문에 다양한 유기합성 연구에서 반응물 또는 합성 원료로 활용될 수 있으며, 정밀화학 및 의약·농화학 관련 연구에서도 특정 합성 경로의 출발물질 또는 반응 성분으로 검토될 수 있습니다.

③ 유기합성용 원료

니트로메탄은 단순한 용제 역할뿐만 아니라 유기합성 원료로도 활용됩니다.

니트로메탄의 탄소와 니트로기를 이용한 다양한 유기화학 반응을 통해 여러 종류의 유기화합물을 합성할 수 있기 때문에 정밀화학 분야에서 중요한 화학원료로 취급됩니다.

④ 특수 용매로 활용 가능

특정 화학반응이나 추출 과정에서는 일반적인 알코올계, 케톤계 또는 탄화수소계 용제와 다른 특성을 가진 용매가 필요할 수 있습니다.

이러한 경우 니트로메탄의 극성 및 용해 특성을 활용할 수 있습니다.

따라서 니트로메탄은 일반적인 범용 용제와 구별되는 특수 목적의 유기용제로 검토할 수 있습니다.

4. 니트로메탄의 주요 용도

① 유기합성용 원료

니트로메탄의 중요한 용도 중 하나는 유기합성 분야의 원료입니다.

니트로메탄은 다양한 유기화학 반응에 참여할 수 있으며, 특정 합성공정에서 새로운 유기화합물을 제조하기 위한 출발물질 또는 반응물로 사용될 수 있습니다.

정밀화학, 특수화학 및 연구개발 분야에서 니트로메탄을 활용한 다양한 합성 연구가 이루어지고 있습니다.

② 화학공정용 용매

니트로메탄은 특정 화학공정에서 용매 또는 반응매체로 활용될 수 있습니다.

특히 극성을 가진 유기용매가 필요한 공정에서는 니트로메탄의 특성을 고려하여 적용 가능성을 검토할 수 있습니다.

실제 공정에서는 반응물과 생성물의 용해도, 반응성, 온도, 압력 및 안전성을 종합적으로 검토하여 적합한 용매를 선정해야 합니다.

③ 정밀화학 산업

정밀화학 산업에서는 특정 화합물의 합성 과정에서 특수한 화학적 특성을 가진 원료와 용제가 필요합니다.

니트로메탄은 이러한 정밀화학 공정에서 유기합성 원료 또는 반응용매로 활용될 수 있습니다.

④ 연구개발 및 실험실

대학, 연구소, 기업 연구소 및 품질관리 기관 등에서는 다양한 유기화학 실험을 위해 니트로메탄을 사용할 수 있습니다.

유기합성 연구, 반응 연구 및 특정 분석·실험 과정에서 연구용 화학물질로 활용될 수 있습니다.

⑤ 의약 및 의약중간체 관련 연구

니트로메탄은 유기합성에서 다양한 화학반응에 활용될 수 있기 때문에 의약품 및 의약중간체 관련 연구에서도 사용될 수 있습니다.

특정 의약품 또는 중간체의 합성 과정에서 니트로기를 포함한 구조를 도입하거나 유기합성 반응을 수행하기 위한 원료로 검토할 수 있습니다.

⑥ 농화학 및 특수화학 연구

농화학 및 특수화학 분야에서도 다양한 유기화합물의 합성 및 연구가 이루어집니다.

니트로메탄은 특정 합성공정에서 원료 또는 반응물로 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

5. 니트로메탄을 사용하는 산업 분야

정밀화학 산업

유기합성 및 특수화학제품 제조 과정에서 원료 또는 용매로 활용할 수 있습니다.

석유화학 및 화학산업

각종 유기화합물의 제조와 화학공정 연구에서 활용할 수 있습니다.

의약품 산업

의약품 및 의약중간체 합성 연구에서 특정 반응의 원료로 검토할 수 있습니다.

농화학 산업

농화학 관련 유기화합물 및 중간체의 합성 연구에서 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

연구기관

유기화학, 정밀화학 및 화학공정 연구에서 연구용 물질로 사용할 수 있습니다.

대학 및 기업 연구소

유기합성 실험 및 화학반응 연구에서 활용될 수 있습니다.

6. 니트로메탄의 장점

니트로메탄은 일반적인 범용 용제와 다른 독특한 화학적 특성을 가지고 있다는 점이 중요한 특징입니다.

● 극성 유기용매로 활용 가능

니트로메탄은 극성을 가진 유기화합물이기 때문에 특정 극성 조건이 필요한 화학공정에서 용매로 검토할 수 있습니다.

● 유기합성 원료로 활용

니트로메탄은 다양한 유기화학 반응에 참여할 수 있어 합성 원료로 활용될 수 있습니다.

● 특수화학 분야에서 활용

범용 용제로 해결하기 어려운 특정 화학공정에서 니트로메탄의 특성을 활용할 수 있습니다.

● 연구개발 분야에서 활용

유기합성 및 정밀화학 연구에서 연구용 화학물질로 사용할 수 있습니다.

● 다양한 산업 분야에 적용 가능

정밀화학, 의약, 농화학, 연구개발 및 특수화학 등 다양한 산업분야에서 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

7. 니트로메탄과 일반 유기용제의 차이

산업 현장에서 사용되는 유기용제는 화학구조와 극성에 따라 용해력과 반응성이 크게 달라집니다. 탄화수소계 용제가 주로 비극성 특성을 갖는 반면, 니트로메탄은 니트로기를 포함하고 있어 상대적으로 다른 극성 및 용해 특성을 나타냅니다.

따라서 동일한 용도라고 하더라도 실제 공정에서 요구하는 용해력과 화학적 특성에 따라 적합한 용제를 선택해야 합니다.

특히 기존 용제를 다른 제품으로 변경하려는 경우에는 단순히 끓는점이나 가격만 비교하기보다 용해력, 반응성, 증발특성, 소재 적합성, 인화성, 독성 및 작업환경 등을 종합적으로 검토하는 것이 중요합니다.

8. 니트로메탄 적용 시 고려사항

니트로메탄을 산업용 또는 연구용으로 사용하는 경우 다음과 같은 요소를 반드시 검토해야 합니다.

제품 순도
제품 규격
화학적 안정성
사용온도
공정조건
반응성
용해력
증발특성
소재 적합성
보관조건
운송조건
작업환경

SDS

관련 화학물질 규제

사업장 안전관리 기준

특히 니트로메탄은 인화성 및 안전관리 측면에서 주의가 필요한 물질이므로 사용 전에 반드시 해당 제품의 최신 SDS와 국내 관련 법규를 확인해야 합니다.

제품의 정확한 위험성 분류와 취급방법은 공급되는 제품의 순도와 규격, 혼합 여부 및 관련 법규에 따라 달라질 수 있습니다.

9. 니트로메탄 구매 시 확인해야 할 사항

니트로메탄을 구매할 때는 다음 내용을 확인하는 것이 좋습니다.

제품명: Nitromethane / 니트로메탄

화학식: CH_3NO_2

CAS 번호: 75-52-5

용도: 유기합성, 화학공정, 특수 용매, 연구개발 등

확인사항: 순도, 제조사, 원산지, 포장단위, 공급량, SDS, 규격 및 법규

산업용으로 대량 사용되는 경우에는 필요한 월 사용량, 포장단위, 납품지역 및 정기공급 여부 등을 함께 확인하는 것이 좋습니다.

10. 니트로메탄 공급을 찾으신다면 에스온

에스온(ESON)은 니트로메탄(Nitromethane)을 비롯한 다양한 산업용 화학제품과 유기용제를 취급하고 있습니다.

니트로메탄을 찾고 계신 고객께서는 다음과 같은 목적으로 에스온에 문의하실 수 있습니다.

니트로메탄 제품 문의

Nitromethane 공급 문의

니트로메탄 산업용 공급

니트로메탄 화학원료

니트로메탄 유기합성용

니트로메탄 용제

니트로메탄 용매

니트로메탄 연구용

니트로메탄 대량 공급

니트로메탄 포장 및 납품 문의

에스온은 고객의 사용 목적과 필요한 제품규격을 확인하여 적합한 화학제품 공급을 상담하고 있습니다.

11. 니트로메탄 관련 검색 키워드

다음과 같은 다양한 검색어를 통해 니트로메탄 제품을 찾는 고객에게 에스온의 제품 정보를 제공할 수 있습니다.

니트로메탄

Nitromethane

Nitro Methane

니트로 메탄

니트로메탄 CAS 75-52-5

니트로메탄 화학식

니트로메탄 용제

니트로메탄 용매

니트로메탄 산업용

산업용 니트로메탄

니트로메탄 화학원료

니트로메탄 유기합성

니트로메탄 유기용제

니트로메탄 공급

니트로메탄 판매

니트로메탄 구매

니트로메탄 수입

니트로메탄 공급업체

니트로메탄 화학제품

니트로메탄 연구용

니트로메탄 정밀화학

니트로메탄 에스온

Nitromethane 에스온

Nitromethane Korea

니트로메탄 한국 공급

12. 니트로메탄 FAQ

Q. 니트로메탄이란 무엇인가요?

니트로메탄(Nitromethane)은 화학식 CH_3NO_2 를 갖는 니트로계 유기화합물입니다. 유기합성 원료 및 특정 화학공정의 용매 등으로 활용됩니다.

Q. 니트로메탄의 주요 용도는 무엇인가요?

대표적으로 유기합성 원료, 화학공정용 용매, 정밀화학, 연구개발 및 특정 의약·농화학 관련 합성 연구 등에 활용될 수 있습니다.

Q. 니트로메탄은 용제로 사용할 수 있나요?

네. 니트로메탄은 극성을 가진 유기용매로서 특정 화학공정에서 용매 또는 반응매체로 활용할 수 있습니다. 실제 사용 가능 여부는 공정 조건과 대상 물질에 대한 사전 검토가 필요합니다.

Q. 니트로메탄의 화학식은 무엇인가요?

니트로메탄의 화학식은 CH_3NO_2 입니다.

Q. 니트로메탄의 CAS 번호는 무엇인가요?

일반적으로 니트로메탄의 CAS 번호는 75-52-5입니다.

Q. 니트로메탄은 어디에서 사용되나요?

정밀화학, 유기합성, 특수화학, 의약·농화학 관련 연구, 화학공정 및 연구개발 분야 등에서 활용됩니다.

Q. 니트로메탄을 산업용으로 공급받을 수 있나요?

에스온은 니트로메탄을 비롯한 다양한 산업용 화학제품과 용제의 공급 상담을 진행하고 있습니다. 필요한 순도, 포장단위, 사용량 및 사용 목적을 알려주시면 제품 상담이 가능합니다.

13. 에스온 – 니트로메탄 전문 공급

니트로메탄(Nitromethane)을 찾으신다면 에스온을 확인해 보세요.

에스온은 니트로메탄을 비롯하여 다양한 유기용제, 무기화공약품, 유기화공약품, 산업용 화학제품 및 특수용제를 취급하고 있습니다.

고객의 사용 목적에 따라 필요한 제품의 규격과 공급조건을 검토하고, 산업 현장에서 필요한 화학제품을 안정적으로 공급할 수 있도록 상담을 지원합니다.

니트로메탄(Nitromethane) 제품 문의 및 공급 상담

에스온(ESON)

니트로메탄 · Nitromethane · CAS 75-52-5 · 유기합성 원료 · 특수용제 · 산업용 화학제품

니트로메탄이 필요하시다면 에스온으로 문의해 주십시오.

니트로메탄(Nitromethane) | CAS 75-52-5 | 산업용 화학제품 | 에스온

니트로메탄(Nitromethane) 전문 공급

니트로메탄(Nitromethane), CAS 75-52-5 전문 공급. 유기합성, 정밀화학, 화학공정, 연구개발 등 니트로메탄의 특징과 용도 및 공급 정보를 확인하세요.

에스온페이지 <https://www.s-on.co.kr/nitromethane.html>