

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL) 전문 공급 |
1,3-부틸렌글리콜 | 에스온

제품명 : 1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G , 1,3-BUTANEDIOL)

순도 99.9%

CAS No. 107-88-0

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 : KOREA, CHINA, USA, JAPAN

8.제품등급 : 산업용, 공업용

9.제품정보코드 : SON0001000

10.판매가격 : 별도문의

1,3-B.G(1,3-BUTYLENE GLYCOL, 1,3-BUTANEDIOL) 제품사양 및 성적서

CAS No. 107-88-0

분석 항목 (Item)	일반적인 기준 및 사양 (Specification)
순도 (Assay, GC)	Min. 99.9%
성상 (Appearance)	무색의 투명한 액체 (Clear, Colorless Liquid)
굴절률 (Refractive Index)	약 1.438 ~ 1.442
밀도 (Density, 20°C)	약 1.004 ~ 1.007 g/mL
수분 (Water, Karl Fischer)	max. 0.5%
색상 (Color)	≤ 50 Hazen
pH	6.0~7.0

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL) 전문 공급 | 1,3-부틸렌글리콜 | 에스온

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL)이란?

****1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL)****은 두 개의 Hydroxyl Group(-OH)을 가지고 있는 디올(Diol) 계열의 유기화합물입니다.

산업현장에서는 다음과 같은 다양한 명칭으로 검색되거나 사용됩니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL

1,3-B.G

1,3-BUTANEDIOL

1,3-Butanediol

Butane-1,3-diol

1,3-부틸렌글리콜

1,3-부탄디올

1,3-BG

CAS No.는 107-88-0이며 분자식은 $C_4H_{10}O_2$, 분자량은 약 90.12 g/mol입니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 용제, 중간체, 보습제, 결합 보조제 및 폴리머·수지 관련 원료 등 여러 산업분야에서 활용되는 화학제품입니다. PubChem 자료에서도 용제 및 특정 폴리에스터·폴리우레탄 수지의 공단량체, 가소제 및 계면활성제 관련 용도 등이 확인됩니다.

에스온은 1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL)을 비롯한 다양한 산업용 화학제품과 특수화학제품을 취급하며, 고객의 사용 목적과 요구 품질에 적합한 제품 공급을 검토합니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL의 주요 특징

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 2개의 Hydroxyl Group을 가지고 있는 디올 구조의 화합물로, 이러한 구조적 특성으로 인해 다양한 화학공정에서 용제 및 원료 등으로 활용될 수 있습니다.

대표적인 특징은 다음과 같습니다.

디올(Diol) 계열 화합물

두 개의 Hydroxyl Group(-OH) 보유

CAS No. 107-88-0

분자식 $C_4H_{10}O_2$

분자량 90.12

용제 용도로 활용 가능

수지 및 폴리머 관련 공정에 활용 가능

폴리우레탄 및 폴리에스터 관련 원료로 활용 가능

가소제 및 계면활성제 관련 공정에서 활용 가능

보습제 및 결합 보조제 용도로 활용 가능

다양한 산업용 화학제품 제조에 활용 가능

PubChem은 1,3-Butanediol의 물성으로 물과의 혼화성(miscible)을 제시하고 있으며, 특정 유기용제와도 용해·혼화 특성을 나타내는 것으로 정리하고 있습니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL과 1,3-BUTANEDIOL은 같은 물질인가?

네.

1,3-BUTYLENE GLYCOL = 1,3-BUTANEDIOL

일반적으로 산업현장에서는 서로 다른 이름처럼 보이지만 동일한 물질을 가리키는 명칭으로 사용 됩니다.

구분

내용

제품명

1,3-BUTYLENE GLYCOL

다른 명칭

1,3-BUTANEDIOL

약칭

1,3-B.G / 1,3-BG

영문명

1,3-Butanediol

IUPAC 명칭

Butane-1,3-diol

한글명

1,3-부틸렌글리콜 / 1,3-부탄디올

CAS No.

107-88-0

분자식

C₄H₁₀O₂

분자량

90.12 g/mol

PubChem에서도 1,3-Butanediol의 동의어로 1,3-BUTANEDIOL, Butane-1,3-diol, 1,3-Butylene glycol, Butylene glycol 등을 제시하고 있습니다.

따라서 제품 검색 및 홈페이지 SEO에서는 1,3-BUTYLENE GLYCOL과 1,3-BUTANEDIOL을 함께 표시하는 것이 중요합니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL의 주요 용도

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 여러 산업분야에서 다양한 용도로 활용됩니다.

대표적인 활용 분야는 다음과 같습니다.

화학산업

정밀화학

수지 및 폴리머

폴리우레탄

폴리에스터

가소제

계면활성제

용제

접착제 관련 공정

코팅 및 표면처리 관련 공정

화장품 및 퍼스널케어 관련 원료

향료 관련 용제

연구개발 및 화학합성

PubChem은 1,3-Butanediol의 산업용도에 solvent, monomer, adhesion/cohesion promoter, intermediate 등이 포함될 수 있다고 정리하고 있습니다.

1. 용제(Solvent)로서의 1,3-BUTYLENE GLYCOL

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 용제 용도로 활용될 수 있는 디올계 화합물입니다.

특히 다양한 화학물질과의 상용성을 고려하여 특정 제품의 배합 과정에서 용해 또는 혼합을 돕는 용도로 검토할 수 있습니다.

용제 용도로 사용할 경우에는 다음과 같은 항목을 확인하는 것이 중요합니다.

용해력

혼화성

수분 함량

점도

증발특성

다른 용제와의 상용성

수지와의 상용성

최종 제품의 안정성

따라서 1,3-BUTYLENE GLYCOL을 새로운 용제로 적용할 경우 실제 배합조건에 맞춘 시험이 필요

합니다.

2. 폴리에스터 수지용 1,3-BUTANEDIOL

1,3-BUTANEDIOL은 특정 **폴리에스터 수지 제조공정에서 원료 또는 공단량체(co-monomer)**로 활용될 수 있습니다.

폴리에스터 수지 제조에서는 원료의 종류와 배합비에 따라 최종 수지의 물성이 달라질 수 있습니다.

따라서 1,3-BUTANEDIOL을 사용하는 경우 다음과 같은 특성을 평가할 수 있습니다.

수지의 분자구조

분자량

점도

유연성

내구성

가공성

다른 원료와의 반응성

최종 제품의 물성

PubChem 역시 1,3-Butanediol이 특정 polyurethane 및 polyester resin의 공단량체로 사용될 수 있다고 설명합니다.

3. 폴리우레탄(Polyurethane) 관련 용도

1,3-BUTANEDIOL은 폴리우레탄 관련 화학공정에서도 활용될 수 있는 디올계 원료입니다.

폴리우레탄 제조에서는 사용되는 폴리올 또는 디올의 종류와 배합조건이 최종 물성에 영향을 미칩니다.

따라서 1,3-BUTANEDIOL을 활용할 경우 다음과 같은 항목을 고려할 수 있습니다.

경도

탄성

유연성

내구성

접착성

가공성

수지 안정성

다른 원료와의 반응성

실제 적용에서는 사용하는 이소시아네이트 및 다른 폴리올·첨가제와의 배합조건을 함께 검토해야 합니다.

4. 가소제 관련 공정

1,3-BUTANEDIOL은 특정 polyester plasticizer 제조의 중간체 또는 원료로 활용될 수 있습니다.

가소제 제조에서는 최종 제품의 유연성, 상용성 및 물성 등을 고려하여 적절한 원료를 선택해야 합니다.

따라서 1,3-BUTANEDIOL을 이용한 가소제 관련 공정에서는 다음과 같은 요소를 검토할 수 있습니다.

반응성

순도

수분

산가

반응조건

축매

최종 가소제 물성

5. 접착제 관련 용도

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 특정 접착제 및 결합 관련 공정에서도 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

접착제에서는 수지와 용제 및 첨가제 사이의 상용성이 중요하기 때문에 새로운 원료를 적용할 경우 실제 배합 테스트가 필요합니다.

검토할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

점도

접착력

초기 접착성

최종 접착력

건조속도

유연성

수지와와의 상용성

저장 안정성

특히 1,3-BUTYLENE GLYCOL을 기존 배합에 추가하거나 다른 용제와 함께 사용할 경우 전체 배합비를 조정하는 것이 필요할 수 있습니다.

6. 코팅 및 도료 관련 공정

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 특정 코팅 및 도료 시스템에서 용제 또는 원료로 적용 가능성을 검토할 수 있습니다.

코팅공정에서는 용제 및 원료의 특성이 다음과 같은 제품 특성에 영향을 줄 수 있습니다.

점도

도포성

레벨링

건조성

표면상태

접착성

도막 특성

따라서 실제 적용 시에는 기존 배합과 1,3-BUTYLENE GLYCOL 적용 배합을 비교하여 성능을 확인하는 것이 중요합니다.

7. 계면활성제 관련 용도

1,3-BUTANEDIOL은 특정 계면활성제 제조 및 관련 화학공정에서도 활용될 수 있습니다.

계면활성제 제조에서는 원료의 구조와 반응조건에 따라 최종 제품의 물성이 결정되기 때문에 높은 순도와 일정한 품질의 원료 공급이 중요합니다.

8. 화장품 및 퍼스널케어 관련 활용

1,3-BUTANEDIOL은 화장품 및 퍼스널케어 분야에서도 활용되는 물질로 알려져 있습니다.

다만 산업용 원료와 화장품 원료는 요구되는 품질기준과 적용규정이 다를 수 있으므로 화장품 원료로 사용할 경우에는 해당 용도에 적합한 등급과 관련 규정을 별도로 확인해야 합니다.

제품의 용도에 따라 보습제(humectant), 용제 등의 기능을 고려할 수 있습니다. PubChem 자료에서도 1,3-Butanediol의 화장품 관련 용도와 humectant 및 solvent 기능이 정리되어 있습니다.

9. 향료 및 Flavor 관련 용도

1,3-BUTANEDIOL은 특정 향료 성분의 용제로도 활용될 수 있습니다.

특히 향료 및 식품 관련 용도는 산업용 제품과 요구되는 품질 및 법적 조건이 다르므로 반드시 해당 용도에 적합한 등급의 제품인지 확인해야 합니다.

PubChem에는 1,3-Butanediol이 향료 성분의 용제로 사용되는 사례가 정리되어 있습니다.

10. 정밀화학 및 화학합성

1,3-BUTANEDIOL은 정밀화학 분야에서 특정 화학제품을 제조하기 위한 원료 또는 중간체로 검토할 수 있습니다.

정밀화학 공정에서는 다음과 같은 제품 특성이 중요합니다.

순도

수분

불순물

반응성

저장안정성

다른 원료와의 상용성

특히 연구개발 단계에서는 다양한 배합조건을 시험하여 최적의 반응조건을 찾을 수 있습니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL의 주요 장점

① 다양한 산업에 적용 가능

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 용제뿐만 아니라 수지, 폴리우레탄, 폴리에스터, 가소제, 계면활성제 및 정밀화학 분야 등 다양한 산업에서 활용될 수 있습니다.

② 용제 및 원료로 활용 가능

1,3-BUTANEDIOL은 공정에 따라 단순 용제뿐 아니라 화학제품 제조를 위한 원료 또는 중간체로도 활용될 수 있습니다.

③ 수지·폴리머 분야 활용

폴리에스터 및 폴리우레탄 관련 제품 제조에서 원료 또는 공단량체로 활용될 수 있다는 점이 중요한 특징입니다.

④ 다양한 배합 시스템에 적용 가능성

특정 공정에서는 다른 용제나 원료와 함께 사용하여 원하는 점도, 용해성 또는 제품 물성을 조정할 수 있습니다.

⑤ 제품 개발에 활용

기존 원료의 변경이나 새로운 수지 및 용제 시스템 개발 과정에서 1,3-BUTANEDIOL을 후보 원료로 검토할 수 있습니다.

1,3-BUTANEDIOL과 1,4-BUTANEDIOL의 차이

1,3-BUTANEDIOL과 1,4-BUTANEDIOL은 이름이 비슷하지만 서로 다른 물질입니다.

1,3-BUTANEDIOL은 Hydroxyl Group이 1번과 3번 탄소에 위치하고,

1,4-BUTANEDIOL은 Hydroxyl Group이 1번과 4번 탄소에 위치합니다.

따라서 제품을 구매할 때는 반드시 정확한 제품명과 CAS No. 107-88-0을 확인하는 것이 중요합니다.

에스온 홈페이지에서도 검색 혼동을 방지하기 위해 1,3-BUTYLENE GLYCOL = 1,3-BUTANEDIOL = 1,3-B.G라는 관계를 명확하게 표시하는 것이 좋습니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL 구매 시 확인해야 할 품질항목

1,3-BUTYLENE GLYCOL을 산업용으로 구매할 경우 다음과 같은 정보를 확인하는 것이 좋습니다.

기본정보

Product Name

1,3-BUTYLENE GLYCOL

1,3-BUTANEDIOL

CAS No. 107-88-0

Molecular Formula

Molecular Weight

품질정보

Assay / Purity

Water

Color

Acidity

Aldehyde

Other impurities

Residue

물성정보

Density

Boiling Point

Melting Point

Flash Point

Viscosity

Solubility

공급정보

제조사

원산지

포장단위

공급기간

MOQ

COA

TDS

SDS

특히 최종 용도가 수지, 폴리우레탄, 폴리에스터, 전자재료, 화장품, 식품·향료 등 어느 분야인지에 따라 요구되는 품질조건이 달라질 수 있습니다.

1,3-BUTANEDIOL 적용 시 중요한 사항

1,3-BUTANEDIOL은 여러 산업에서 활용될 수 있지만 모든 제품에 동일한 방식으로 적용되는 것은 아닙니다.

예를 들어 수지 제조에서는 반응성과 순도가 중요하고, 용제 용도에서는 용해력과 혼화성 등이 중요하며, 화장품 또는 식품 관련 용도에서는 해당 용도에 적합한 등급과 법규를 확인해야 합니다.

따라서 제품을 선정할 때는 단순히 가격만 비교하기보다는 사용 목적 → 요구 품질 → 실제 테스트 → 최종 적용의 순서로 검토하는 것이 바람직합니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL 산업별 활용

산업분야

주요 활용

정밀화학

원료 및 중간체

수지

폴리에스터 관련 원료

폴리우레탄

디올계 원료

가소제

특정 polyester plasticizer 제조

접착제

배합 및 원료 적용 검토

코팅

용제 및 원료 적용 검토

화학공정

용제 및 반응 관련 공정

화장품

용제·보습제 관련 용도

향료

향료 성분용 용제

연구개발

신규 배합 및 소재 개발

1,3-Butanediol의 산업적 용도에는 solvent, intermediate, adhesion/cohesion promoter 및 monomer 관련 용도가 포함되어 있으며, polyester 및 polyurethane 관련 활용도 보고되어 있습니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL을 에스온에서 찾는 이유

에스온은 산업용 화학제품과 특수화학제품을 취급하며 고객이 필요로 하는 제품의 품질, 용도, 포

장, 공급조건 및 관련 서류 등을 확인하여 적합한 제품 공급을 검토합니다.
특히 다음과 같은 고객에게 1,3-BUTYLENE GLYCOL 공급을 검토할 수 있습니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL을 찾는 업체
1,3-BUTANEDIOL을 찾는 업체
1,3-B.G를 찾는 업체
1,3-BG를 찾는 업체
CAS 107-88-0 제품을 찾는 업체
수지용 1,3-BUTANEDIOL을 찾는 업체
폴리우레탄용 원료를 찾는 업체
폴리에스터용 원료를 찾는 업체
정밀화학용 원료를 찾는 업체
용제용 1,3-BUTANEDIOL을 찾는 업체
산업용 1,3-BUTYLENE GLYCOL을 찾는 업체
안정적인 화학제품 공급처를 찾는 업체
1,3-BUTYLENE GLYCOL 관련 검색 키워드

핵심 키워드

1,3-BUTYLENE GLYCOL
1,3-BUTANEDIOL
1,3-B.G
1,3-BG
1,3-부틸렌글리콜
1,3-부탄디올
1,3-Butanediol
Butane-1,3-diol
CAS 107-88-0
1,3-BUTYLENE GLYCOL 107-88-0
구매·공급 관련 검색어
1,3-BUTYLENE GLYCOL 구매
1,3-BUTYLENE GLYCOL 공급
1,3-BUTYLENE GLYCOL 판매
1,3-BUTYLENE GLYCOL 업체
1,3-BUTYLENE GLYCOL 제조사
1,3-BUTANEDIOL 구매
1,3-BUTANEDIOL 공급
1,3-BUTANEDIOL 판매
1,3-BUTANEDIOL Korea
1,3-Butanediol supplier
1,3-Butanediol manufacturer

1,3-Butylene glycol supplier

용도 관련 검색어

1,3-BUTANEDIOL 용도

1,3-BUTYLENE GLYCOL 용도

1,3-BUTANEDIOL 수지

1,3-BUTANEDIOL 폴리우레탄

1,3-BUTANEDIOL 폴리에스터

1,3-BUTANEDIOL 용제

1,3-BUTYLENE GLYCOL solvent

1,3-BUTANEDIOL solvent

1,3-BUTANEDIOL chemical

1,3-BUTANEDIOL raw material

1,3-BUTYLENE GLYCOL FAQ

Q1. 1,3-BUTYLENE GLYCOL이란 무엇인가요?

1,3-BUTYLENE GLYCOL은 1,3-BUTANEDIOL이라고도 불리는 디올계 유기화합물입니다. CAS No.는 107-88-0입니다.

Q2. 1,3-BUTYLENE GLYCOL과 1,3-BUTANEDIOL은 같은 제품인가요?

네. 일반적으로 1,3-BUTYLENE GLYCOL과 1,3-BUTANEDIOL은 동일한 물질을 지칭하는 명칭입니다. PubChem에서도 두 명칭을 동의어로 제시합니다.

Q3. 1,3-BUTANEDIOL의 CAS No.는 무엇인가요?

CAS No. 107-88-0입니다.

Q4. 1,3-BUTANEDIOL은 어디에 사용되나요?

용제, 수지 및 폴리머 관련 공정, 폴리에스터, 폴리우레탄, 가소제, 계면활성제 및 정밀화학 분야 등 다양한 용도로 활용될 수 있습니다.

Q5. 1,3-BUTANEDIOL은 수지 제조에 사용할 수 있나요?

네. 특정 폴리에스터 및 폴리우레탄 관련 수지 제조에서 원료 또는 공단량체로 활용될 수 있습니다. 실제 적용 여부는 수지 종류와 배합조건에 따라 평가해야 합니다.

Q6. 1,3-BUTANEDIOL은 용제로 사용할 수 있나요?

1,3-BUTANEDIOL은 용제 용도로 활용될 수 있습니다. 다만 실제 적용 시에는 대상 물질의 용해성, 혼화성 및 공정조건을 확인하는 것이 중요합니다.

Q7. 1,3-BUTANEDIOL과 1,4-BUTANEDIOL은 같은 물질인가요?

아닙니다. 서로 다른 이성질체이며 Hydroxyl Group의 위치가 다릅니다. 따라서 구매 시 반드시 1,3-BUTANEDIOL, CAS 107-88-0을 확인해야 합니다.

Q8. 에스온에서 1,3-BUTYLENE GLYCOL을 공급받을 수 있나요?

에스온은 1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-BUTANEDIOL)을 비롯한 다양한 산업용 화학제품을 취급하며 고객의 용도와 요구 품질에 맞는 제품 공급을 검토합니다.

에스온 1,3-BUTYLENE GLYCOL 전문 공급

****1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL)****은 용제, 수지, 폴리우레탄, 폴리에스터, 가소제, 계면활성제 및 정밀화학 분야 등 다양한 산업에서 활용되는 디올계 화학제품입니다.

에스온은 1,3-BUTYLENE GLYCOL, 1,3-BUTANEDIOL, 1,3-B.G, 1,3-BG, CAS No. 107-88-0으로 검색되는 제품에 대해 고객의 사용 목적과 품질 요구사항을 확인하고 적합한 제품 공급을 검토합니다.

수지 제조용 원료, 폴리우레탄 및 폴리에스터 관련 원료, 산업용 용제, 정밀화학용 원료 등 다양한 용도로 1,3-BUTANEDIOL을 찾고 있다면 에스온에 문의하시기 바랍니다.

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-BUTANEDIOL) 제품 문의 및 공급 상담 — 에스온

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL) | 1,3-부틸렌글리콜 | 에스온

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL) 전문 공급

1,3-BUTYLENE GLYCOL(1,3-B.G, 1,3-BUTANEDIOL), CAS 107-88-0 전문 공급. 용제, 폴리에스터, 폴리우레탄, 수지, 가소제 및 정밀화학용 1,3-Butanediol 제품을 취급합니다. | 에스온

권장 URL 에스온

페이지 핵심 키워드

1,3-BUTYLENE GLYCOL / 1,3-B.G / 1,3-BUTANEDIOL / 1,3-부틸렌글리콜 / 1,3-부탄디올 / CAS 107-88-0

제품명

1,3-BUTYLENE GLYCOL (1,3-B.G / 1,3-BUTANEDIOL)

한글 제품명

1,3-부틸렌글리콜 (1,3-부탄디올)

CAS No.

107-88-0

제품 분류

산업용 화학제품 / 정밀화학 원료 / 용제 / 수지 원료