

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 전문 공급 | 에스온

고순도 1,3-Dioxolane 전문 공급| 친환경 고성능 산업용 용제 | 에스온

제품명 : 1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)

순도 99.9%

CAS No. 646-06-0

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-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 제품사양 및 성적서

CAS No. 646-06-0

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 1.353 ~ 1.355
밀도 (Density, 20°C)	약 0.95 ~ 0.999 g/mL
수분 (Water, Karl Fischer)	max. 0.01%
색상 (Color)	≤ 50 Hazen
BHT (ppm)	max. 0.01

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 전문 공급 | 고순도 1,3-Dioxolane | 에스온

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)이란?

****1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)****은 산소 원자 2개를 포함하는 5원자 고리형 에테르계 유기화합물로, 다양한 화학공정과 산업용 용제 분야에서 활용되는 특수 용제입니다.

1,3-Dioxolane은 영어로 1,3-Dioxolane이라고 표기하며, 산업 현장에서는 Dioxolane, 1,3-Dioxolane, 1,3-디옥솔란 등의 명칭으로 검색되거나 사용됩니다.

1,3-디옥솔란은 비교적 높은 용해 특성과 다양한 유기물과의 상용성을 바탕으로 정밀화학, 전자재료, 반도체 관련 공정, 세정, 수지 및 폴리머, 배터리 및 전해질 관련 연구, 화학합성 및 특수용제 분야 등에서 활용 가능성이 검토되고 있습니다.

특히 최근에는 제조공정의 고도화와 전자·반도체 산업의 성장에 따라 고기능성 용제 및 정밀화학 소재에 대한 관심이 높아지면서 1,3-Dioxolane의 활용 가능성도 함께 주목받고 있습니다.

에스온은 1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)을 비롯한 다양한 산업용 및 정밀화학용 용제를 공급하고 있으며, 고객의 사용 목적과 공정 조건에 적합한 제품을 검토할 수 있도록 지원합니다.

1,3-Dioxolane의 주요 특징

1,3-디옥솔란은 단순한 일반 용제가 아니라 다양한 화학공정에서 활용될 수 있는 특수한 고리형 에테르계 용제입니다.

주요 특징은 다음과 같이 정리할 수 있습니다.

산소 원자를 2개 포함하는 고리형 에테르 구조

다양한 유기물질과의 상용성

용제 및 반응 매체로 활용 가능

정밀화학 공정에서 활용 가능

수지 및 고분자 관련 공정에서 검토 가능

전자재료 및 반도체 관련 공정에서 검토 가능

세정 및 용해 공정에서 활용 가능

화학합성 및 연구개발 분야에서 활용 가능

배터리 및 전해질 관련 연구에서 활용 가능

고순도 제품이 요구되는 정밀공정에서 품질관리 중요

1,3-디옥솔란의 화학적 특징

1,3-Dioxolane은 5원자 고리 구조를 가지고 있으며, 고리 내부에 두 개의 산소 원자가 존재합니다. 이러한 분자 구조 때문에 다양한 유기물질과의 상호작용 및 용해 특성을 나타낼 수 있으며, 특정 화학반응에서는 반응 매체 또는 원료·중간체 관련 용도로 활용될 수 있습니다.

산업 현장에서 1,3-Dioxolane을 선정할 때에는 단순히 화학명만 확인하는 것이 아니라 다음과 같은 물성 및 품질 정보를 함께 확인하는 것이 중요합니다.

순도

수분

밀도

끓는점

증기압

색상

불순물

금속 이온

잔류물

포장 조건

보관 조건

SDS

TDS

COA

특히 반도체 및 전자재료와 같이 높은 청정도가 요구되는 공정에서는 1,3-Dioxolane의 순도와 미량 불순물 관리가 중요한 평가항목이 될 수 있습니다.

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)의 주요 용도

1. 반도체 및 전자재료 관련 공정

1,3-Dioxolane은 전자산업 및 정밀화학 분야에서 특수 용제로 검토될 수 있습니다.

반도체 및 전자재료 공정에서는 일반적인 용제보다 높은 순도와 낮은 불순물 수준을 갖춘 용제가 요구되는 경우가 많습니다.

특히 미세공정 및 정밀 세정·용해 공정에서는 용제의 순도, 수분, 금속 불순물 및 잔류물 등이 공정 품질에 영향을 줄 수 있기 때문에 사용 목적에 맞는 등급의 제품을 선택하는 것이 중요합니다.

1,3-Dioxolane은 이러한 정밀화학 및 전자재료 관련 공정에서 용제 또는 공정 소재로 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

2. 반도체 세정 및 정밀 세정용 용제

산업용 세정 및 정밀 세정공정에서는 용제의 용해력과 휘발특성이 중요한 요소입니다.

1,3-Dioxolane은 특정 유기물질과의 상용성을 바탕으로 세정 및 용해용 용제로 검토할 수 있습니다.

예를 들어 다음과 같은 공정에서 적용 가능성을 평가할 수 있습니다.

정밀 세정

유기물 잔류물 제거

수지 잔류물 제거

공정 오염물 제거

전자부품 세정

표면 세정

화학공정 세정

다만 실제 세정공정에서는 기재의 종류와 오염물의 종류에 따라 결과가 크게 달라질 수 있으므로 반드시 실제 소재를 이용한 테스트가 필요합니다.

3. 수지 및 폴리머 관련 용제

1,3-Dioxolane은 일부 수지 및 고분자 관련 공정에서 용제 또는 반응 매체로 검토할 수 있습니다.

수지 공정에서는 다음과 같은 특성이 중요합니다.

수지 용해력

상용성

점도

건조속도

증발특성

혼합성

수지 안정성

따라서 기존에 사용하는 용제와 1,3-Dioxolane을 비교하여 배합조건을 최적화하는 방식으로 적용 가능성을 검토할 수 있습니다.

4. 화학합성 및 정밀화학

1,3-Dioxolane은 용제로서뿐만 아니라 특정 화학반응에서 반응 매체 또는 화학합성 관련 소재로 검토될 수 있습니다.

정밀화학 분야에서는 반응물의 용해성, 반응성, 온도조건, 다른 용매와의 혼합성 등이 중요하기 때문에 해당 합성공정에 맞는 조건을 설정해야 합니다.

특히 연구개발 및 새로운 화학공정 개발 과정에서는 기존 용제와 다른 특성을 가진 용제를 비교하여 최적의 반응조건을 찾는 데 활용할 수 있습니다.

5. 배터리 및 전해질 관련 연구

1,3-Dioxolane은 리튬 배터리 및 전해질 관련 연구 분야에서도 관심을 받고 있는 화학물질 중 하나입니다.

특히 전해질 시스템 연구에서는 용매의 분자구조, 전기화학적 특성, 이온전도도, 계면 형성 및 다른 전해질 성분과의 상용성 등을 종합적으로 고려합니다.

따라서 1,3-Dioxolane은 특정 배터리 및 전해질 시스템에서 전해질 용매 또는 관련 연구 소재로 검토될 수 있습니다.

다만 배터리 적용은 사용되는 염, 첨가제, 전극재료 및 셀 구조 등에 따라 성능이 달라질 수 있으므로 실제 적용 전 전기화학적 평가가 필요합니다.

6. 특수용제 및 산업용 용제

1,3-Dioxolane은 일반적인 범용 용제와 구별되는 특수용제 분야에서도 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

특히 다음과 같은 조건을 가진 공정에서 검토할 수 있습니다.

특정 용해력이 필요한 공정

특수 수지 용해

정밀 세정

화학합성

전자재료

정밀화학

연구개발

고기능성 소재 제조

7. 추출 및 용해 공정

특정 화학물질의 용해 및 추출공정에서는 용제의 극성, 용해도, 상용성 및 물성 등이 중요한 요소가 됩니다.

1,3-Dioxolane 역시 특정 물질의 용해 또는 추출 공정에서 적합성을 검토할 수 있습니다.

실제 적용 시에는 추출 대상 물질과 1,3-Dioxolane의 상호작용 및 공정조건을 실험하여 최적의 사용조건을 결정하는 것이 중요합니다.

8. 연구개발(R&D) 및 시험용 용제

화학·전자재료·배터리·반도체 관련 연구개발 분야에서는 새로운 용제의 특성을 평가하기 위한 실험이 지속적으로 이루어지고 있습니다.

1,3-Dioxolane은 이러한 R&D 과정에서 다음과 같은 목적으로 검토될 수 있습니다.

신규 용제 시스템 개발

기존 용제 대체 검토

혼합용제 개발

수지 용해 테스트

세정성 평가

화학반응 용매 평가

전해질 연구

전자재료 연구

1,3-Dioxolane의 장점 및 활용상의 특징

1,3-Dioxolane을 사용하는 목적은 공정마다 다르지만 다음과 같은 장점을 고려할 수 있습니다.

① 다양한 공정에서 활용 가능

1,3-Dioxolane은 특정 산업에만 한정되지 않고 정밀화학, 전자재료, 세정, 수지, 화학합성 및 연구개발 등 다양한 분야에서 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

② 용제 시스템 개발에 활용

단일 용제로 사용하는 것뿐만 아니라 다른 용제와 혼합하여 새로운 용제 시스템을 개발하는 방향

도 검토할 수 있습니다.

③ 정밀화학 분야 적용 가능

고기능성 화학제품 제조에서는 용제의 특성이 제품 품질과 공정 효율에 영향을 줄 수 있기 때문에 특수용제의 활용이 중요합니다.

1,3-Dioxolane은 이러한 정밀화학 분야에서 활용 가능한 용제 중 하나입니다.

④ 전자재료 분야 활용 가능성

전자산업에서는 용제의 순도와 품질관리가 중요합니다.

1,3-Dioxolane 역시 전자재료 관련 공정에서 요구되는 품질조건에 맞는 등급을 선택하여 적용 가능성을 검토할 수 있습니다.

⑤ 배터리 관련 연구 활용 가능

1,3-Dioxolane은 특정 전해질 시스템 및 배터리 연구에서 용매로 활용 가능성이 검토되고 있어 차세대 배터리 소재 연구와 관련하여 관심을 받을 수 있습니다.

1,3-Dioxolane 고순도 제품이 중요한 이유

일반 산업용 공정과 달리 반도체, 전자재료, 배터리 및 정밀화학 분야에서는 용제의 순도가 매우 중요한 요소가 될 수 있습니다.

용제 자체의 순도가 높더라도 미량의 수분이나 금속성분, 유기 불순물 등이 공정에 영향을 줄 수 있기 때문입니다.

따라서 1,3-Dioxolane을 선택할 때에는 단순히 ***"1,3-Dioxolane인가?"**만 확인하는 것이 아니라 사용 목적에 맞는 품질등급을 확인해야 합니다.

특히 다음과 같은 정보를 확인하는 것이 좋습니다.

Purity / Water / Color / Density / Boiling Point / Metal Impurities / Residue / COA / TDS / SDS
에스온은 고객의 사용 목적에 따라 필요한 품질사항을 확인하고 적합한 제품을 검토할 수 있도록 지원합니다.

1,3-Dioxolane 제품 선정 시 확인해야 할 사항

1,3-Dioxolane을 구매하거나 공정에 적용할 경우 다음과 같은 사항을 확인하는 것이 좋습니다.

제품 기본정보

제품명

1,3-Dioxolane

1,3-디옥솔란

CAS No.

분자량

순도

품질정보

Purity

Moisture

Color

Residue

Impurity

Metal content

물성정보

Density

Boiling Point

Melting Point

Vapor Pressure

Flash Point

Viscosity

공급정보

제조사

원산지

포장단위

MOQ

공급기간

공급 안정성

COA

TDS

SDS

특히 산업용과 전자재료용은 요구되는 품질조건이 다를 수 있으므로 사용 목적에 맞는 제품 등급을 선택하는 것이 중요합니다.

1,3-Dioxolane과 다른 용제의 혼합

산업현장에서는 하나의 용제만 사용하는 것보다 두 가지 이상의 용제를 혼합하여 사용하는 경우가 있습니다.

이때는 다음과 같은 항목을 확인해야 합니다.

혼합 안정성

상분리 여부

용해력 변화

점도 변화

건조속도 변화

수분 영향

반응성

저장안정성

특히 새로운 혼합용제를 개발할 경우에는 실험실 수준의 소량 테스트부터 시작하여 실제 생산공정으로 단계적으로 확대하는 것이 좋습니다.

1,3-Dioxolane을 반도체·전자산업에서 검토할 때

반도체 및 전자산업의 제조공정은 일반적인 산업용 화학제품보다 높은 품질관리가 요구될 수 있습니다.

따라서 1,3-Dioxolane을 전자재료 또는 반도체 관련 공정에 적용할 경우 다음과 같은 항목을 우선적으로 확인하는 것이 좋습니다.

① 순도

고순도 공정에서는 제품의 전체 순도가 중요합니다.

② 수분

미량 수분이 공정에 영향을 줄 가능성이 있으므로 사용 목적에 맞는 수분관리 수준을 확인해야 합니다.

③ 금속 불순물

전자재료 및 반도체 공정에서는 금속 불순물 관리가 중요한 경우가 있습니다.

④ 잔류물

세정 또는 공정용으로 사용하는 경우 사용 후 잔류물 여부를 평가해야 합니다.

⑤ 포장

제품의 품질을 유지하기 위해 포장재와 밀봉조건도 확인해야 합니다.

1,3-Dioxolane의 산업별 적용 분야

산업 분야

주요 검토 용도

반도체

정밀공정용 용제, 세정 및 공정 소재

전자재료

전자재료 제조 및 정밀용제

배터리

전해질 관련 연구 및 용매

정밀화학

화학합성 및 반응 매체

수지·폴리머

용해 및 배합

접착제

수지 용해 및 용제 시스템

세정

산업용 및 정밀 세정

연구개발

신규 용제 및 공정 개발

화학공정

용해 및 반응 관련 공정

※ 실제 적용 분야와 적합성은 제품 등급 및 공정 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

1,3-Dioxolane 구매 시 에스온을 선택하는 이유

에스온은 다양한 산업용 화학제품과 특수용제를 취급하며 고객의 실제 사용 목적을 고려한 제품 검토 및 공급을 지원합니다.

특히 다음과 같은 고객에게 적합합니다.

1,3-Dioxolane을 처음 사용하는 업체

기존 용제를 변경하려는 업체

반도체 관련 용제를 찾는 업체

전자재료용 용제를 찾는 업체
배터리 및 전해질 관련 용제를 찾는 업체
정밀화학용 용제를 찾는 업체
고순도 1,3-Dioxolane을 찾는 업체
산업용 1,3-Dioxolane을 찾는 업체
연구개발용 1,3-Dioxolane을 찾는 업체
안정적인 산업용 화학제품 공급처를 찾는 업체
1,3-Dioxolane 관련 주요 검색어

핵심 키워드

1,3-디옥솔란
1,3-Dioxolane
Dioxolane
1,3-Dioxolane 용제
1,3-디옥솔란 용제
1,3-Dioxolane 구매
1,3-Dioxolane 공급
1,3-Dioxolane 판매
1,3-Dioxolane 제조사
1,3-Dioxolane 수입
1,3-Dioxolane 고순도
고순도 1,3-Dioxolane
산업용 1,3-Dioxolane
전자재료용 1,3-Dioxolane
반도체용 1,3-Dioxolane
배터리용 1,3-Dioxolane
1,3-Dioxolane solvent
Dioxolane solvent
1,3-Dioxolane supplier
1,3-Dioxolane Korea
1,3-Dioxolane chemical
1,3-Dioxolane solvent supplier
1,3-Dioxolane FAQ
Q1. 1,3-Dioxolane이 무엇인가요?
1,3-Dioxolane은 산소 원자 2개를 포함하는 5원자 고리형 에테르계 유기화합물로, 용제 및 다양한 화학공정에서 활용될 수 있는 특수화학제품입니다.
Q2. 1,3-Dioxolane은 어디에 사용되나요?
정밀화학, 화학합성, 전자재료, 반도체 관련 공정, 세정, 수지·폴리머, 배터리 및 전해질 관련 연구 등 다양한 분야에서 사용 또는 적용 가능성이 검토됩니다.

Q3. 1,3-Dioxolane은 반도체용으로 사용할 수 있나요?

제품의 품질등급과 실제 공정조건에 따라 검토할 수 있습니다. 반도체 및 전자재료 분야에서는 순도, 수분, 금속 불순물 및 잔류물 등의 품질조건을 확인하는 것이 중요합니다.

Q4. 1,3-Dioxolane은 배터리에 사용되나요?

1,3-Dioxolane은 특정 배터리 및 전해질 시스템에서 용매로 연구·활용되고 있습니다. 다만 실제 적용 여부는 전해질 조성 및 셀 시스템에 따라 별도의 평가가 필요합니다.

Q5. 1,3-Dioxolane을 다른 용제와 혼합해서 사용할 수 있나요?

공정과 용제 조합에 따라 가능합니다. 다만 혼합 안정성, 용해력, 수분, 반응성 및 저장안정성 등을 사전에 평가하는 것이 좋습니다.

Q6. 1,3-Dioxolane 구매 시 무엇을 확인해야 하나요?

순도, 수분, 밀도, 끓는점, 불순물, 금속 함량, 포장, 원산지, COA, TDS 및 SDS 등을 확인하는 것이 좋습니다.

Q7. 에스온에서 1,3-Dioxolane을 공급받을 수 있나요?

에스온은 1,3-Dioxolane을 비롯한 다양한 산업용 및 특수용제 제품을 취급하며, 고객의 사용 목적과 요구 품질에 맞는 제품 공급을 검토합니다.

에스온 1,3-Dioxolane 전문 공급

****1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)****은 정밀화학, 전자재료, 반도체, 배터리, 수지, 세정 및 화학공정 등 다양한 산업에서 활용 가능성을 가진 특수용제입니다.

에스온은 고객의 사용 목적과 요구 품질을 확인하여 산업용 1,3-Dioxolane, 고순도 1,3-Dioxolane, 전자재료용 1,3-Dioxolane 및 다양한 공정용 1,3-Dioxolane의 공급 가능성을 검토합니다.

제품의 순도, 수분, 불순물, 포장 및 공급조건 등 고객의 요구사항에 맞추어 제품 정보를 제공하고 안정적인 공급을 위해 노력합니다.

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)이 필요하시다면 에스온에 문의해 주세요.

에스온은 1,3-Dioxolane뿐만 아니라 다양한 산업용 화학제품, 특수용제 및 대체용제를 공급하며 고객의 제조공정에 적합한 화학제품을 함께 검토합니다.

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) | 고순도 1,3-Dioxolane 전문 공급 | 에스온

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 전문 공급

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 전문 공급. 반도체, 전자재료, 배터리, 정밀화학, 세정, 수지 및 화학공정용 1,3-Dioxolane 제품을 취급하며 용도와 품질 요구사항에 맞는 제품을 검토합니다. | 에스온

권장 URL <https://s-on.co.kr/dioxolane.html>

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)

에스온은 1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 전문 공급업체로서 반도체, 전자재료, 배터리, 정밀화학, 수지·폴리머, 세정 및 다양한 화학공정에 사용되는 1,3-Dioxolane 제품을 취급합니다.

1,3-Dioxolane은 산소 원자 2개를 포함하는 5원자 고리형 에테르계 유기화합물로, 다양한 유기물질과의 상용성을 바탕으로 용제, 화학합성 및 정밀화학 공정 등에 활용될 수 있습니다. 특히 전자재료 및 반도체 관련 공정에서는 제품의 순도와 수분, 금속 불순물 등의 품질관리가 중요하므로 사용 목적에 적합한 제품 등급을 선택하는 것이 중요합니다.

에스온은 고객의 사용 목적과 요구사항을 확인하여 1,3-Dioxolane, 고순도 1,3-Dioxolane, 산업용

1,3-Dioxolane, 전자재료용 1,3-Dioxolane 및 다양한 공정용 1,3-Dioxolane의 공급 가능성을 검토합니다.

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane) 제품 문의 및 공급 상담은 에스온으로 문의해 주세요.

↓

↓

1,3-디옥솔란(1,3-Dioxolane)

1,3-Dioxolane 반도체용

1,3-Dioxolane 전자재료용

1,3-Dioxolane 배터리용

1,3-Dioxolane 정밀세정용

1,3-Dioxolane 고순도 제품

1,3-Dioxolane 산업용 제품

1,3-Dioxolane 관련 기술정보

※ 1,3-Dioxolane의 실제 적용 가능성은 제품의 순도·등급과 사용공정에 따라 달라질 수 있습니다.
반도체·전자재료·배터리 등의 용도로 사용할 경우에는 해당 공정에서 요구하는 사양을 반드시 확인하고 실제 테스트를 거쳐 적용하는 것이 좋습니다.