

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: **Ultima Gold F**
- 상품번호: 6013179, 6013171, 6013173
- CAS-번호  
38640-62-9
- EC 의번호:  
254-052-6
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Revvity Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
www.revvity.com  
Korean contact address:  
한국 내 연락처 :  
레비티코리아 (유)  
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층  
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

**2 유해성·위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류



건강에 위험

흡인 유해성 – 구분1

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음



환경

수생환경 유해성 - 만성 – 구분1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에 계속)

제품명: Ultima Gold F

(1 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS08 GHS09

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Diisopropyl naphthalene isomers

메틸알코올

· 유해·위험문구

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

· 예방조치문구

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P331 토하게 하지 마시오.

P391 누출물을 모으시오.

· 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers

**3 구성성분의 명칭 및 함유량**

· 화학적 특성: 화학물질

· CAS-번호표시

38640-62-9 Diisopropyl naphthalene isomers

· 식별 번호

· EC 의번호: 254-052-6

· 위험 요소:

38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers 흡인 유해성 - 구분1, H304 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 PBT; vPvB	80-100%
67-56-1	메틸알코올 인화성 액체 - 구분2, H225 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분1, H370	0-2.5%

**4 응급조치 요령**

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

· 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

(3 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(2 쪽부터계속)

- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**5 폭발·화재시 대처방법**

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

**6 누출 사고 시 대처방법**

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조 어떠한위험물질도방출되지않는다.

**7 취급 및 저장방법**

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 발화요소는 멀리둔다-금연.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:  
없음
- 밀폐된 용기속에서늘하고건조하게보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**8 노출방지 및 개인보호구**

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

67-56-1 메틸알코올	
OELV (KR)	단기간의값: 250 ppm 장기간의값: 200 ppm Skin

(4 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(3 쪽부터계속)

IOELV (EU)	장기간의값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
PEL (US)	장기간의값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	단기간의값: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm 장기간의값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	단기간의값: 250 ppm 장기간의값: 200 ppm Skin; BEI

· 생물학적 허용값을 갖는 원료:

67-56-1 메틸알코올

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

· 추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호:  
단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.  
필터 A/P2
- 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

- 장갑의재료  
니트릴고무  
권장재질두께: ≥ 0.2 mm  
돌파 시간: > 120분  
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.
- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호:



확조이는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

- 일반정보
- 외형  
물리적 상태: 액체의

(5 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(4 쪽부터계속)

· 색:	색소가없는
· 냄새:	무취의
· 상태변화 · 녹는점/어는점:	-40 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	300 °C
· 인화점:	140 °C
· 자기점화:	450 °C
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 · 아래로:	0.4 Vol % (Diisopropylnaphthalene)
· 위로:	4.7 Vol % (Diisopropylnaphthalene)
· 증기압 의경우 20 °C:	0.003 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.96 g/cm <sup>3</sup>
· 용해도: · 물 의경우 20 °C:	0.0002 g/l
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**10 안정성 및 반응성**

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
ATE (급성독성 추정치)		
구강의	LD50	3,586 mg/kg
피부의	LD50	96,774 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	968 mg/l
38640-62-9 Diisopropyl naphthalene isomers		
구강의	LD50	4,000 mg/kg (Rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

(6 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(5 쪽부터계속)

· 추가적인 독성에 관한 정보:

적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서 건강에해로운영향을야기하지않는다  
이물질은최근에발표된텍스트에서유럽공동체-목록에근거하여특징표시의무가없다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 기타 정보: 이제품은생물학적으로분해되기어렵다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers

- 기타 부작용: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.



14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN3082
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl naphthalene isomers)
· ADR	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl naphthalene isomers)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl naphthalene isomers), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl naphthalene isomers)

(7 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(6 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 등급</li> <li>· 위험물 라벨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 (M6) 여러모로위험한물질과물체</li> <li>9</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 여러모로위험한물질과물체</li> <li>9</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>III</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> <li>· 해양오염물질:</li> <li>· 특수 마킹 (ADR):</li> <li>· 특수 마킹 (IATA):</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>이물질은환경오염물질을함유하고있다</li> <li>Diisopropyl naphthalene isomers</li> <li>심벌 (물고기와 나무)</li> <li>심벌 (물고기와 나무)</li> <li>심벌 (물고기와 나무)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· 위험 코드:</li> <li>· EMS-번호:</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>경고: 여러모로위험한물질과물체</li> <li>90</li> <li>F-A,S-F</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>해당사항 없음.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운 송/추가 정보:</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>위에서언급한규정에해당하는위험물은없다</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 예상 수량 (EQ):</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>E1</li> <li>5L</li> <li>3</li> <li>E</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "모범 규제":</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIISOPROPYL NAPHTHALENE ISOMERS), 9, III</li> </ul>

**15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:



· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(8 쪽에계속)

제품명: Ultima Gold F

(7 쪽부터계속)

· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
67-56-1   메틸알코올		
· 작업환경측정 대상 유해인자		
67-56-1   메틸알코올		1A28
· 특수건강진단 대상 유해인자		
67-56-1   메틸알코올		1A31
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· Korean Existing Chemical Inventory		
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers	97-3-232
92-71-7	2,5-Diphenyloxazole (PPO)	KE-12092
67-56-1	메틸알코올	KE-23193
13280-61-0	1,4-Bis-(2-methylstyryl)-benzene (bis-MSB)	KE-03298
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
67-56-1   메틸알코올		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
67-56-1   메틸알코올		
· 허가물질		
67-56-1   메틸알코올		
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 중점관리물질(제2조 관련)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· GHS 라벨 요소		
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.		
· GHS 그림문자		
		
GHS08	GHS09	
· 신호어 위험		
· 상표상에명확히위험성이표시된성분:		
Diisopropyl naphthalene isomers		

(9 쪽에계속)



제품명: Ultima Gold F

(8 쪽부터계속)

- 메틸알코올
- **유해·위험문구**  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
- **예방조치문구**  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
P331 토하게 하지 마시오.  
P391 누출물을 모으시오.
- **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

**16 그 밖의 참고사항**

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- **담당자:** SDS.Groningen@revvity.com
- **최초 작성일자:** 2008.10.09
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 12 / 2023.11.17
- **약어와 두문자어:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**