

# 물질안전보건자료

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

제품명: UP Liquid  
MSDS No UP Liquid (J2005-G2)E ,Ver1.2  
Revised: 1<sup>st</sup> April, 2012

### 1. 화학 제품과 회사에 대한 정보

#### 1.1 상품 명칭

상품명/명칭 UP LIQUID

#### 1.2 물질 또는 혼합물에 대한 적절한 식별 용도와 사용 지침

적절한 식별 용도 치과 재료

사용 지침 정보 없음

#### 1.3 안전보건 자료를 공급한 회사에 대한 상세사항

##### •제조사

Kuraray Noritake Dental Inc.

300 Higashiyama, Miyoshi-cho, Miyoshi, Aichi 470-0293, Japan

##### •공급자 :

##### 미국

Kuraray America, Inc.

33 Maiden Lane, 6th Floor, New York, NY 10038 U.S.A.

전화: 800-879-1676 팩스: 888-700-5200

웹사이트 : www.kuraraydental.com

##### 유럽

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4, 65795 Hattersheim am Main, Germany

전화: +49 (0)69 305 35 840 팩스: +49 (0)69 305 35 640

E-mail: dental@kuraray.de

##### 기타

Kuraray Noritake Dental Inc.

##### •정보 부서: 공급자

### 2. 유해성 위험성

#### 2.1 물질의 분류

GHS 분류

분류화되지 않음

#### 2.2 라벨 요소

위험 기호

없음

신호 문자

없음

위험에 대한 문구

없음

경고성 문구

없음

### 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1 혼합물 명칭 :

3.2 유해 성분: 없음

### 4. 응급 조치 요령

#### 4.1 응급 조치 설명

일반적인 주의 즉각적인 의료적 조치

피부에 닿으면 다량의 물과 비누로 세척



# 물질안전보건자료

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

제품명: UP Liquid  
MSDS No UP Liquid (J2005-G2)E ,Ver1.2  
Revised: 1<sup>st</sup> April, 2012

세척 만일 누출의 양이 적으면 마른 모래, 흙 톱밥, 폐지에 흡수시키고, 금속으로 만든 용기에 단단히 잠가서 보관하도록 한다.

기타 정보 : 없음

6.4 다른 조항에 있는 관련 자료 : 8번 조항과 13번 조항

6.5 기타 정보 : 없음

### 7. 취급 및 저장 방법

#### 7.1 안전한 취급을 위한 주의점

##### 안전한 취급을 위한 정보

8번 조항에 쓰여진 장비에 대한 대응방안을 강구하고 보호 장비를 착용한다.

8번 조항에 있는 것처럼 부분적으로는 소모하고 부분적으로는 환기를 시킨다.

##### 배합 금지 물질과 혼합물의 취급을 예방하기 위해서

양립할 수 없는 물질과의 접촉을 피하기 위해서 10번 조항을 참고한다.

##### 환경에 누출되는 것을 최소화 하기 위해

이 제품을 강 등에 버리지 않아, 환경에 영향을 미치지 않도록 한다.

##### 일반적인 직업적 위생을 위한 정보

제품을 사용하기 전에 사용법을 갖춘다.

안전을 위한 모든 안내서를 읽고 이해할 때까지 제품을 취급하지 않도록 한다.

노출을 예방하기 위해서 작업시에는 보호복을 착용한다.

화기를 조심한다.

이 제품의 근처에서 가열된 물질이나 불꽃, 불을 사용하지 않는다.

노출 한계치 아래로 공기의 농도를 유지하도록 배기장치로 환기한다.

먼지와 가스 흡입을 피한다.

이 제품을 만지고 흡입하고 삼키지 않는다.

작업장 외에서는 오염된 작업복을 입지 않는다.

이 제품을 사용하는 동안에는 마시거나, 먹거나 담배를 피지 않는다.

환기가 잘되는 지역 또는 외부에서 이 제품을 사용한다.

이 제품을 취급한 다음에는 손을 잘 씻는다.

이 제품을 외부환경에 버리는 것을 피한다.

#### 7.2 안전한 보관; 어떤 배합 불가능한 것을 위한 조건

##### 기술적인 방법과 보관 조건

건조한 곳에 보관, 적절한 환기가 된 곳에 보관

보관 장소에 위험물질을 보관하고 취급하기 위해 필요한 조명 장치와 환기 장치를 설치한다.

##### 포장 재료

포장 용기는 UN의 운송 규정에 적합해야 한다.

##### 보관 장소와 운송 차량에 대한 요구

혼합과 접촉시 위험한 물질로부터 따로 보관한다.

용기를 밀봉하고 환기가 잘되고 찬 곳에 보관한다.

잠겨진 장소에 용기를 보관하는 곳이 좋다.

##### 보관 조건에 대한 상세 정보

정보 없음

#### 7.3 사양과 용도

##### 추천

정보 없음

##### 산업 분야와 특별한 해결책

정보 없음

**8. 노출 방지 및 개인 보호구**

8.1 통제 변수

직업적인 노출 제한치

정보 없음

8.2 노출 통제

적절한 처리 통제

안개가 발생되었을 때, 발화 요인은 밀봉되어야만 하고 소화기구는 설치되어 있어야 한다.

만일 먼지와 가스가 뜨거운 가열 과정 중에 발생을 하면 환기 기구를 설치한다.

개인적인 보호 장비

눈과 얼굴 보호 : 눈에 대한 적절한 보호용구를 사용한다.

피부 보호

손 보호 : 적절한 보호 장갑을 사용한다.

몸 보호 : 가능하면 적절한 보호 의복과 마스크를 사용한다.

다른 보호

호흡 보호 : 적절한 호흡 보호용구를 착용한다.

열로 인한 유해요소 : -

**9. 물리 화학적 특성**

물리적 형상 및 색깔	투명한 액체
냄새	냄새 없음
pH	자료 없음
녹는 점/응고 점	자료 없음
끓는 점	자료 없음
발화 점	자료 없음
폭발 점	자료 없음
증발 압력	자료 없음
증발 밀도(공기=1)	자료 없음
관련 밀도(밀도)	자료 없음
용해성	자료 없음
옥타놀 물 분배 계수	자료 없음
자동 점화 온도	자료 없음
분해 온도	자료 없음
냄새의 한계치	자료 없음
증발 속도 (butyl acetate=1)	자료 없음
연소 특성(고체와 가스)	자료 없음
점도	자료 없음

**10. 안정성과 반응성**

10.1 반응성

특별한 것이 없음

10.2 화학적 안정성

만일 이 안전자료에 묘사되어 있는 대로 보관한다면 안정적이다.

10.3 유해 반응의 가능성

특별한 것이 없음

10.4 피해야 할 조건

특별한 것이 없음

10.5 배합 금지 물질

자료 없음

10.6 유해성분 분해 제품  
자료 없음

### 11. 독성에 관한 정보

- 11.1 급성 독성  
유효 정보 없음
- 11.2 피부 자극/과민증  
유효 정보 없음
- 11.3 심각한 안구 손상/과민증  
유효 정보 없음
- 11.4 호흡기 또는 피부 민감증  
유효 정보 없음
- 11.5 생식세포 돌연변이 유발  
유효 정보 없음
- 11.6 발암성  
유효 정보 없음
- 11.7 생식 독성  
유효 정보 없음
- 11.8 STOT-단일 노출  
유효 정보 없음
- 11.9 STOT-반복 노출  
유효 정보 없음
- 11.10 호흡 유해성  
유효 정보 없음

### 12. 환경에 미치는 영향

- 12.1 독성  
유효 정보 없음
- 12.2 영속성과 분해성  
유효 정보 없음
- 12.3 생체 축적 가능성  
유효 정보 없음
- 12.4 토양 이동성  
유효 정보 없음
- 12.5 기타 부작용  
정보 없음

### 13. 폐기시 주의사항

- 13.1 폐기 처리방법  
상품/ 포장재 폐기

폐기시 지방자치제의 관련 법령과 기준에 따라 처리한다  
만일 산업폐기물 처리자가 정부나 지역 공공기관의 폐기물 취급소에 의해 허락을 받으면 해당기관에서 처리한다. 만일 자재 폐기물을 처리하면 충분히 해당기관에 미리 해당 제품의 유해성과 위험성에 대해 고지한다. 용기를 세척하고 재활용하거나 용기를 버릴 때는 지방자치제의 규정과 기분에 따라서 한다. 빈 용기는 폐기하고 안에 있던 내용물은 완전히 버려야 한다.

폐기물 취급 선택

적용가능한 국가 지방의 법령과 규정에 따라 폐기한다.

# 물질안전보건자료

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

제품명: UP Liquid  
MSDS No UP Liquid (J2005-G2)E ,Ver1.2  
Revised: 1<sup>st</sup> April, 2012

하수구 폐기 선택	수원을 오염시키지 않도록 한다.
다른 폐기처리 추천방법	정보 없음
13.2 추가 정보	정보 없음

### 14. 운송에 필요한 정보

육상/기차(ADR/RID)	ADR/RID 대상이 안됨
해상 운송 (IMDG)	IMDG code 대상이 안됨
항공 운송(IATA)	IATA 규정 대상이 안됨

### 15. 규정 정보

이 물질안전데이터자료는 화학물질분리표시에 대한 세계조화시스템 Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) 에 따라 작성되었다.  
지역, 국가, 세계적 기준에 따라 사용한다.

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 16.1 변화와 조제 날짜 지침

조제 날짜 10<sup>th</sup> May, 2011

개정 날짜 10<sup>th</sup> May, 2011

#### 16.2 약어와 약어 풀이

ACGIH	미국 정부 기관 산업안전위생 담당자회의 American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATE	급성 독성 평가 Acute Toxicity Estimate
CAS No.	화학물질고유번호 Chemical Abstract Service number
EC No.	유럽 화학물질번호 EINECS and ELINCS Number
EINECS	유럽기존물질목록 European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	유럽 신고 신규화학물질 목록 European List of notified Chemical Substances
GHS	국제보화시스템 Globally Harmonized System
LC50	50%치사농도 Lethal concentration, 50%
LD50	반수치사량 Median Lethal Dose
MSDS	물질안전보건자료Material Safety Data Sheet
MITI No.	국제 무역산업 Ministry of International Trade and Industry Number
NITE	제품평가기술기반기구 National Institute of Technology and Evaluation
OEL	직업적 노출 제한Occupational Exposure Limit
STOT	표적 장기 독성 시험Specific Target Organ Toxicity
(STOT) RE	반복 노출 Repeated Exposure
(STOT) SE	단일 노출 Single Exposure
TWA	시간 가중 평균Time Weighted Average

#### 16.3 정보 수집의 근원인 주요 문헌 자료

일본 제품평가기술기반기구에서 작성한 물질 등급화 자료  
(<http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>)

#### 16.4 물질안전보건자료에 있는 정보의 취급

MSDS에서 제공하는 정보는 모든 기록과 조사된 자료들이 불충분할 수 있다. 이 내용물은 새로운 자료가 발표되거나 기존 학설의 수정으로 바뀔 수 있다. 그래서 중요한 결정을 위해 이 MSDS를 사용할 때, 이 내용물을 실제로 테스트 하거나 관련 자료를 심층적으로 연구하기를 권한다. 우리는 내용물에 대한 숫자, 물리적 화학적 성질을 보장하지 않는다. 이 주의사항은 일반적인 취급시에 적용되며 특별한 취급 시에는 주의가 요구된다.