

Material Safety Data Sheet

GRAPH-O-LITH DEVELOPER

MSDS 작성일 : 2011.01.01

1. 화학 제품과 제조 회사에 대한 정보

제품명 GOL DEV PART A
 제품 코드 813576 725325
 872994
 제조업체 FUJI HUNT PHOTOGRAPHIC CHEMICALS Pte Ltd.
 15Tuas Ave 7 Singapore 639270
 Tel)+ 65 862 2116 Fax)+ 65 861 4829

판매업체

2. 구성 성분 정보화학적 조성

성분	CAS No.	중량%	ACGIH TLV
Sodium Sulfite	7757-83-7	0.5- 1.5	NE
Boric Acid	10043-35-3	1 - 5	NE
Methanol	67-56-1	1 - 5	262mg/m3(TLV-TWA) 328mg/m3(TLV-STEL)
Hydroquinone	123-31-9	7 - 15	2mg/m3
Triethylene Glycol	112-27-6	15 - 30	NE
Sodium Formaldehyde Bisulfite	870-72-4	20 - 40	NE
Water	7732-18-5	20 - 40	NE

3. 위험물 정보

응급상황 발생 시 섭취 했을 시 해롭다.

잠재적 신체 영향

눈 없음.

피부 피부 접촉시

호흡 -----

섭취 섭취 했을 시 해롭다.

기타 정보 -----

4. 응급 처치 요령

NE : 설정치 없음 N/Av : 데이터 없음 N/Ap : 해당사항 없음

Material Safety Data Sheet

눈에 들어갔을 때	들어가는 즉시 다량의 즉시 씻어내고 의사나 독극물 정보 센터에 찾아간다.
피부 접촉 시	최소 15분 동안 다량의 물로 씻어내고 옷에 묻은 것도 제거한다.
섭취 시	섭취하는 즉시 의사나 독극물 정보 센터에 찾아가고 MSDS나 상표를 확인한다.
호흡	----
5. 화재 및 폭발 시 대처 방법	
진화제	물 안개, 이산화탄소, 분말 소화기, 건조한 화학물
부적합한 진화제	정상적인 상태 하에는 없다.
소화 활동	화재에 노출된 용기를 차갑게 보관하고 희석하고 쏟아버릴 때 물을 사용한다.
대피 장소와 소화 작업은 안전 거리를 두고 한다. 자급식 호흡 보호구를 착용하고 눈과 피부를 보호한다. 화재에 노출 된 보관 용기를 식히고, 사람들을 보호하고, 쏟아진 약품과 증발되는 약품을 분산시키기 위해 물을 사용한다. 모아놓은 물은 화재 진압에 사용한다.	
6. 노출 사고 발생 시 대처 방법	
적은 양을 쏟았을 때	용기에서 쏟아졌을 경우 적절한 흡수제로 닦아내고 처리한다.
많은 양을 쏟았을 때	지하수, 수로, 토양에 유입되지 않도록 막는다.
7. 취급 및 보관 방법	
취급	환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다. 눈과 피부 접촉은 피한다.
보관	용기를 꼭 단아서 보관한다. 열지 않도록 보관한다. 환기가 잘 되고 서늘하며 건조한 곳에서 보관한다.
8. 노출 방지 및 개인 보호구	
환기	일반적으로 충분한 환기가 되는 상태가 좋다.
<u>개인 보호 장비</u>	
눈 보호	안전한 고글과 얼굴 보호 장비 착용.
피부 보호	장갑 착용.
호흡기 보호	환기가 잘 되지 않는 작업 환경의 개선이 요구된다.
9. 물리 화학적 특성	
형태	액체
색상	밝은 갈색
냄새	무취
<u>가연성</u>	
발화점	N/Av

NE : 설정치 없음 N/Av : 데이터 없음 N/Av : 해당사항 없음

Material Safety Data Sheet

자연발화온도	불연성 N/Av
폭발 한계	불연성 하한 : N/Av vol. % 상한 : N/Av vol. %
<u>상태 변화</u>	ca0 deg C ca100 deg C
중력	1.087
증기압	N/Av
점성	15.5cP
수용성	완전 용해
pH-값	3.6 (25도에서)

10. 안정성 및 반응성

위험 중합반응	발생하지 않음.
위험 분해 물질	일산화탄소, 이산화탄소
피해야 할 물질 및 상태	물이 분무되는 서늘한 곳에서 보관한다.
기타 정보	없음.

11. 독성에 대한 정보

<u>제품 정보</u>	
급성경구독성 (경구LD50)	>5,000 mg/kg
실험 동물	쥐 (Slc:Wister)
급성경피독성 (경피LD50)	N/Av
실험 동물	----
<u>급성 과다노출</u>	
1차 피부 자극 구분 (1차 염증 구분)	---- 민감하지 않은 피부
실험 동물	뉴질랜드산 흰 토끼
1차 눈자극 구분 (단순한 눈 접안)	---- 정보 없음
실험 동물	뉴질랜드산 흰 토끼
기타 정보	----
<u>만성 과다노출</u>	
<u>성분 정보</u>	

Material Safety Data Sheet

<u>성분</u>	<u>CAS No.</u>	<u>급성경구독성</u>	
		LD50(mg/kg)	<u>실험 동물</u>
Starch,2-hydroxypropyl ether	9049-76-7	218	쥐
Dextrin	9004-53-9	N/Av	-
Gum Arabic	9000-01-5	N/Av	-
Sodium Carboxymethyl Cellulose	9004-32-4	>3000	쥐

12. 생태학 정보

Ecotoxicity Data N/Av

Chemical Fate Data

<u>성분</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Fish Toxicity</u>	<u>Fish Organism</u>
Starch,2-hydroxypropyl ether	9049-76-7	N/Av	-
Dextrin	9004-53-9	N/Av	-
Gum Arabic	9000-01-5	N/Av	-
Sodium Carboxymethyl Cellulose	9004-32-4	N/Av	-

13. 폐기 시 주의 사항

싱가포르 폐기 규정

폐기처분은 1999년 제정된 환경 오염 통제 하의 환경 공중 위생 법에 따른다.

국외 폐기 규정

지역 또는 국가의 법을 따른다.

14. 운송에 대한 정보해상 운송

등급 위험 물질로서의 등급이 없음.

UN-No. ----

IMGD-code page ----

EMS ----

MFAG ----

포장 단위 ----

해상 운송 조항 해상에서의 운송 등급 없음.

고유 선적 이름 규정되지 않음.

Material Safety Data Sheet

항공 운송

등급	----		
UN-No.	----		
고유 선적 이름	----		
부가적 위험	----		
상표	----		
포장 단위	----		
여객 항공기	포장 설명 ----	최대 ----	
화물 항공기	포장 설명 ----	최대 ----	
기타 정보	항공 운송 등급 없음.		

15. 법적 규제 현황싱가포르 법

환경 공중 위생법 1998년
 제 3 조항 : 폐기와 산업용 쓰레기의 처리
 환경 오염 규정 1999년
 제 5 조항 : 수질 오염 규정
 제 7 조항 : 위험 물질 규정
 수질 오염 규정 및 배수법 1983년
 제 4 조항 : 수질 오염 규정
 제 5 조항 : 하수 처리

제조소 법

제 5 조항 : 안전성 (일반 법률 조항)
 제 7 조항 : 위생, 안전 및 복지 (특별 법률 조항 및 규정)
 제조소(독성 물질의 허용 노출 단계) 법률 1996년

16. 기타 정보

Material Safety Data Sheet

이 정보는 보증없이 제공되었다.

하지만 정확한 정보라고 여겨지고 사용자의 안전과 환경을 고려하여 사용해야 한다.

이 자료는 싱가포르 FUJI HUNT PHOTOGRAPHIC CHEMICALS Pte Ltd.의 자료에 의거하여 한글로 번역한 것이다.