

# 물질 안전 보건 자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
SUPER GOLD #30 금분황구(N)				

### 1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SUPER GOLD #30 금분황구(N)
나. 제품의 용도와 사용상의 제한	
- 제품의 권고 용도	오프셋 인쇄용 잉크
- 제품의 사용상의 제한	권고 용도로만 사용할 것
다. 공급자 정보	
- 회사명	대한잉크(주)
- 주소	경기도 평택시 청북면 어연리 899번지 어연한산 공업단지
- 긴급 전화번호	031) 686-0222

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- |               |      |
|---------------|------|
| - 흡입 유해성      | 구분 2 |
| - 피부부식성, 자극성  | 구분 2 |
| - 심한 눈손상, 자극성 | 구분 2 |
| - 수생 환경 유해성   | 만성 2 |

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자



- 신호어

경고

- 유해·위험문구

삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

장기적 영향에 의해 수생 생물에게 매우 유해함

- 예방조치문구

- 예방

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오.

옥외 및 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

환경으로 배출하지 마시오.

- 대응

피부 자극이 생기면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.

피부에 묻었다면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를

제거하십시오. 계속 씻으시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

삼켰다면 즉시 의사의 도움을 받으시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

- 저장

밀봉하여 저온으로 유지하십시오.

- 폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

- 보건 1
- 화재 1
- 반응성 0

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
구리/아연 합금	7440-50-8/7440-66-6 합금	-	35 - 45
로진-포름알데히드-알킬페놀 중합체	변성 페놀 수지	70955-45-2	15 - 25
아마씨 기름	Linseed Oil, Bleached	8001-26-1	5 - 15
대두 기름	Extract of soy	8001-22-7	5 - 15
HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	Mineral oil	64742-55-8	20 - 30

**4. 응급조치요령**

- 가. 눈에 들어갔을 때  
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.  
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때  
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.  
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때  
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.  
 따뜻하게 하고 안정되게 해주소시오.  
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.  
 따뜻하게 하고 안정되게 해주소시오.
- 라. 먹었을 때  
 충분한 물로 입안을 세척한후 전문의의 처치를 받을것
- 마. 기타 의사의 주의사항  
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

**5. 폭발·화재시 대처 방법**

- 가. 적절한(부적절한) 소화제  
 - 적절한(부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 규정 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
 - 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
 - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.  
 - 유해가스가 발생하므로 보호구를 필히 착용하여 바람을 등지고 소화하십시오.  
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.  
 - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오.  
 - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.  
 - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구</p>	<p>오염 지역을 격리하십시오 모든 점화원을 제거하십시오. 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p>	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.</p>
<p>다. 정화 또는 제거 방법</p>	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.</p>

## 7. 취급 및 저장 방법

<p>가. 안전취급요령</p>	<p>모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
<p>나. 안전한 저장방법</p>	<p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.</p>

## 8. 누출방지 및 개인보호구

<p>가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내규정</li> <li>- ACGH규정</li> <li>- 생물학적 누출기준</li> </ul>	<p>자료없음 자료없음 자료없음</p>
<p>나. 적절한 공학적 관리</p>	<p>이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치 하시오.</p>
<p>다. 개인보호구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 호흡기 보호</li> </ul>	<p>누출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오. 한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오. 누출농도가 250mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착현(loose-fitting)gnem/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속 흐름식 방진마스크를 착용하십시오. 누출농도가 500mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구 식반면형 호흡 보호구를 착용하십시오. 누출농도가 10000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오. 누출농도가 10000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오.</p>

## 9. 물리화학적 특징

가. 외관	
- 색상	페이스트
- 색상	황금색
나. 냄새	마일드한 오일냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	6~8
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	>350°C
사. 인화점	>250°C
아. 증발속도	BUTYL ACETATE에 비해 느림
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.3
거. N-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음. 상온상압조건에서 안정함 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질, 물반응성 물질, 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음. 부식성/독성 흡

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 호흡곤란 발열, 구역, 구토, 설사, 두통, 현기증, 수면 장애, 혈액 장애, 신장 이상, 마비, 경련
나. 건강 유해성 정보	
- 급성독성	
○ 경구	해당없음
○ 경피	해당없음

○ 흡입	구분 2
- 피부부식성 또는 자극성	구분 2
- 심한 눈손상 또는 자극성	구분 2
- 호흡기과민성	해당없음
- 피부과민성	해당없음
- 발암성	해당없음
- 생식세포변이원성	해당없음
- 생식독성	해당없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	해당없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	해당없음
- 흡인유해성	해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
- 어류	자료없음
- 갑각류	자료없음
- 조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
- 잔류성	자료없음
- 분해성	자료없음
다. 생물농축성	
- 농축성	자료없음
- 생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 처리하시오. 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오. 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오. 4) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오. 5) 소각하거나 안정화처리 하시오. 6) 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의 사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	



Lookchem(사.인화점)  
IUCLDE(생분해성)  
Episuite(카.증기압)  
Episuite(타.용해도)  
Episuite(거.n-옥탄올/물분배계수)  
Lookchem(머.분자량)  
ECOTOX(어류)  
Episuite(잔류성)  
Episuite(농축성)  
2013-06-05

나. 최초 작성 일자

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수

- 최종 개정일자

0회

2013-06-05

라. 기타