

## CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
 :  
 제품 코드 : 05650

## 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

## 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial  
 For professional use only

## 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
 107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
 400005 Mumbai - INDIA  
 T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

## 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

## 2 항목: 유해성·위험성

## 2.1. 유해성·위험성 분류

## Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급속 부식성, 구분 1 H290  
 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 H314  
 발암성, 구분 1A H350

위험 고지 전문: 16항 참조

## 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

GHS08

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP)

: H290 - 금속을 부식시킬 수 있음  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴  
H350 - 암을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP)

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P280 - 보안경, 안전보호구, 보호의, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P310 - 즉시 해독 치료 센터 을(를) 부르십시오.

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	91.5	분류되지 않음
C.I. Basic Red 9	(CAS 번호) 569-61-9 (EC 번호) 209-321-2 (EC 색인 번호) 611-031-00-X	6	Carc. 1B, H350
sodium sulphite	(CAS 번호) 7757-83-7 (EC 번호) 231-821-4	2	분류되지 않음
Hydrochloric acid	(CAS 번호) 7647-01-0 (EC 번호) 231-595-7 (EC 색인 번호) 017-002-01-X	0.5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

H-공고문 본문: 16항 참조

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. **If you feel unwell, seek medical advice.**
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 헹구시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : **Rinse mouth out with water.** 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 4.2. 변이원성

- 흡입 후 증상/효과 : 흡입 시 암을 일으킬 수 있음.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 소화기용 분말, CO<sub>2</sub>, 또는 물 스프레이 또는 일반 포말.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : **Do not attempt to take action without suitable protective equipment.**

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : **Evacuate unnecessary personnel.**

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : **Ventilate area.**

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 누출물을 모으시오. **On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.**

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 위생 조치 : **Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.**

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호 : 보호 장갑  
눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses  
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오  
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체  
색상 : Slight pink solution.  
냄새 : 자료없음  
냄새 역치 : 자료없음  
pH : < 2  
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음  
녹는점 : 자료없음  
어는점 : 자료없음  
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음  
인화점 : 자료없음  
자연발화 온도 : 자료없음  
분해 온도 : 자료없음  
인화성(고체, 기체) : 자료없음  
증기압 : 자료없음  
20°C에서의 상대 증기 밀도 : 자료없음  
상대 밀도 : 자료없음

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

비중/밀도	: 1 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Completely soluble
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.  
pH: < 2

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적  
pH: < 2

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 암을 일으킬 수 있음.

생식독성 : 분류되지 않음

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3265
UN-번호(IMDG)	: 3265
UN-번호(IATA)	: 3265
UN-번호(ADN)	: 3265
UN-번호(RID)	: 3265

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

### 14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s., 8, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, III

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 8
위험 라벨 (ADR)	: 8



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 8
위험 라벨 (IMDG)	: 8



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 8
위험 라벨 (IATA)	: 8



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 8
위험 라벨 (ADN)	: 8



#### RID

운송 위험 분류 (RID)	: 8
----------------	-----

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

위험 라벨 (RID) : 8



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : III  
용기 등급(IMDG) : III  
용기 등급(IATA) : III  
포장 그룹(ADN) : III  
용기 등급(RID) : III

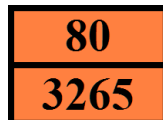
### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당  
해양오염물질 : 비해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(ADR) : C3  
특별 규정(ADR) : 274  
일정량(ADR) : 5l  
극소량(ADR) : E1  
포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19  
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T7  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1, TP28  
탱크 코드(ADR) : L4BN  
탱크 운반용 차량 : AT  
운송 범주(ADR) : 3  
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V12  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80  
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E  
EAC 코드 : 2X  
APP 코드 : B

#### - 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 223, 274  
포장 지침 (IMDG) : P001, LP01  
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC03  
탱크 지침 (IMDG) : T7  
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1, TP28  
EmS-No. (화재) : F-A



# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

EmS-No. (유출)	: S-B
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
특성과 준수사항 (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	: 153

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y841
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1L
PCA 포장 지침(IATA)	: 852
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5L
CAO 포장 지침(IATA)	: 856
CAO 최대 순수량(IATA)	: 60L
특별 규정(IATA)	: A3, A803
ERG 코드(IATA)	: 8L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: C3
특별 공급(ADN)	: 274
일정량(ADN)	: 5 L
극소량(ADN)	: E1
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

### - 철도 수송

분류 코드(RID)	: C3
특별 공급(RID)	: 274
극소량(RID)	: E1
포장 지침 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP1, TP28
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BN
운송 범주(RID)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W12
특급 수송물	: CE8
위험물 식별 번호 (RID)	: 80

### 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

### 15항목: 법적 규제현황

#### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

##### 15.1.1. EU 규정

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

REACH 후보 물질 미함유

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

### 15.1.2. 국가 규정

#### 독일

AwSV 부록 참고 : WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류)  
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령)(심각한 사고에 대한 규정) 미대상

#### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : C.I. Basic Red 9은(는) 등재된 물질입니다  
SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

#### 덴마크

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.  
발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Carc. 1A	발암성, 구분 1A
Carc. 1B	발암성, 구분 1B
Met. Corr. 1	금속 부식성, 구분 1
Skin Corr. 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
Skin Corr. 1B	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H290	금속을 부식시킬 수 있음
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

# SCHIFF'S REAGENT

## 물질안전보건자료

H350	암을 일으킬 수 있음
------	-------------

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.