

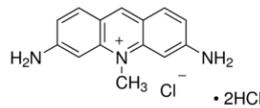
CAS 번호: 8063-24-9 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상표명	: Acriflavine hydrochloride
CAS 번호	: 8063-24-9
제품 코드	: 00600
화학 구조	:



증상	: 3,6-Diamino-10-methylacridinium chloride hydrochloride / Euflavine
----	--

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용	: Laboratory chemicals, Manufacture of substances
-----------	---

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 - 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

심한 눈 손상/자극성 의 구분 1	H318
급성독성-경구 의 구분 4	H302
수생환경 유해성 의 만성 구분 2	H411

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

Xn; R22

Xi; R41

N; R51/53

Full text of R-phrases: see section 16

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H302 - 삼키면 유해함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

예방 조치 문구(CLP) :

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 착용하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : ACRIFLAVIN FOR BIOCHEMISTRY

CAS 번호 : 8063-24-9

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입 후 응급 조치 : Assure fresh air breathing. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 변이원성

- 안구 접촉 후 증상/부상 : 눈에 심한 손상을 일으킴.
- 섭취 후 증상/부상 : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 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 : Avoid contact with skin and eyes. Avoid dust formation. Do not breathe vapours.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

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	: Protective gloves
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 호흡 보호구를 착용하십시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: Solid
분자량	: 259.74 g/mol
색상	: Reddish brown.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 2
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: 260 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 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

Open flame. 열. Sparks. Overheating.

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent. Strong bases.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 경구: 삼키면 유해함.
피부 부식성 / 자극성	: 분류되지 않음 pH: 2
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 손상을 일으킴. pH: 2
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 : 삼키면 유해함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

12.2. 잔류성 및 분해성

Acriflavine hydrochloride (8063-24-9)

잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
-----------	-----------------------

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

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3077

UN-번호 (IMDG) : 3077

UN-번호(IATA) : 3077

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

UN-번호(ADN) : 3077
 UN-번호(RID) : 3077

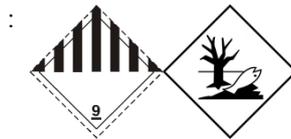
14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 고유 운송 명칭(IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 고유 운송 명칭(ADN) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 고유 운송 명칭(RID) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Transport document description (ADR) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E)
 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT
 운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III
 운송 문서 기술 (ADN) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III
 운송 문서 기술 (RID) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 9
 Danger labels (ADR) : 9



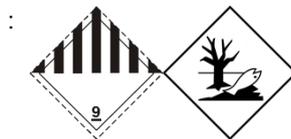
IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 9
 Danger labels (IMDG) : 9



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9
 위험 표시 라벨(IATA) : 9

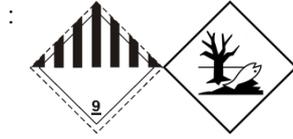


ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 9
 Danger labels (ADN) : 9

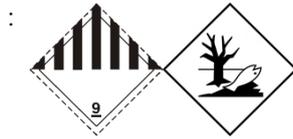
Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료



RID

운송 위험 분류 (RID) : 9
Danger labels (RID) : 9



14.4. 용기등급

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

14.5. 환경 유해성

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN) : M7
특수 공급(ADR) : 274, 335, 601, 375
일정량(ADR) : 5kg
극소량(ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR) : PP12, B3
Mixed packing provisions (ADR) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1, BK1, BK2
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAV, LGBV
탱크 수송용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V13
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 90

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

오렌지 플레이트



터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : 2Z

- 해상 운송

Special provision (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 kg
극소량(IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02
Packing provisions (IMDG) : PP12
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Tank instructions (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Stowage category (IMDG) : A
Stowage and handling (IMDG) : SW23
MFAG-번호 : 171

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y956
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 30kgG
PCA 포장 지침(IATA) : 956
PCA 최대 순수량(IATA) : 400kg
CAO 포장 지침(IATA) : 956
CAO 최대 순수량(IATA) : 400kg
특별 공급(IATA) : A97, A158, A179, A197
ERG 코드(IATA) : 9L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : M7
특별 공급(ADN) : 274, 335, 375, 601
일정량(ADN) : 5 kg
극소량(ADN) : E1
Carriage permitted (ADN) : T* B**
Equipment required (ADN) : PP, A
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- 철도 수송

Classification code (RID) : M7
특별 공급(RID) : 274, 335, 375, 601
한정 수량(RID) : 5kg
극소량(RID) : E1
Packing instructions (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (RID) : PP12, B3
Mixed packing provisions (RID) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T1, BK1, BK2

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAV, LGBV
운송 범주(RID)	: 3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W13
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	: VC1, VC2
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
Hazard identification number (RID)	: 90

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

해당없음

15항목: 법적 규제 현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

Acriflavine hydrochloride is not on the REACH Candidate List

Acriflavine hydrochloride is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

덴마크

덴마크 규정 권장사항 : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 4 (Oral)

급성독성-경구 의 구분 4

Acriflavine hydrochloride

물질안전보건자료

Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성 의 만성 구분 2
Eye Dam. 1	심한 눈 손상/자극성 의 구분 1
H302	삼키면 유해함
H318	Causes serious eye damage
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
R22	Harmful if swallowed
R41	Risk of serious damage to eyes
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
N	환경에 위험
Xi	자극성
Xn	유해

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.