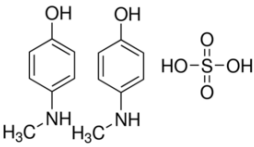


CAS 번호: 55-55-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
 :
 CAS 번호 : 55-55-0
 제품 코드 : 04690
 화학 구조 : 
 동의어 : 4-Methylaminophenol Sulphate

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 - 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

급성 독성 (경구), 구분 4 H302
 피부 과민성, 구분 1 H317
 특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 2 H373
 수생환경 유해성-급성, 구분 1 H400
 수생환경 유해성-만성, 구분 1 H410

METOL ACS

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

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

Xn; R22

Xn; R48/22

R43

N; R50/53

R-단계 전문: 섹션 16 참조

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)

:



GHS08



GHS07



GHS09

신호어 (CLP)

: 경고

유해·위험 문구(CLP)

: H302 - 삼키면 유해함

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.

P501 - 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : METOL ACS

CAS 번호 : 55-55-0

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

METOL ACS

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부에 접촉했을 때	: 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면, 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 응급 처치를 하십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
눈에 들어갔을 때	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

4.2. 변이원성

증상/효과	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

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	: Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법	: Clean up immediately by sweeping or vacuum.
-------	---

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

METOL ACS

물질안전보건자료

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
위생 조치	: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 취급 후에는 취급 부위를(을) 철저히 씻으십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건	: Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오.
-------	--

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	: 고체
분자량	: 344.39 g/mol
색상	: White crystalline.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 260 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 256 °C
자연발화 온도	: 532 °C

METOL ACS

물질안전보건자료

분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: > 1 g/cm ³
용해도	: 물: 4 g/100ml @ 250C
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. Air contact. Moisture.

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 : 삼키면 유해함.

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

METOL ACS

물질안전보건자료

호흡기 또는 피부 과민성	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
흡인유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 삼키면 유해함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

METOL ACS (55-55-0)

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

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

METOL ACS

물질안전보건자료

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3077
UN-번호 (IMDG)	: 3077
UN-번호(IATA)	: 3077
UN-번호(ADN)	: 3077
UN-번호(RID)	: 3077

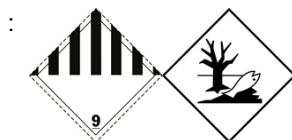
14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 환경유해물질(고체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 환경유해물질(고체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 환경유해물질(고체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3077 환경유해물질(고체), 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 환경유해물질(고체), 9, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 9
위험 라벨 (ADR)	: 9



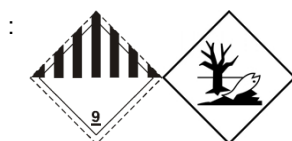
IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 9
위험 라벨 (IMDG)	: 9



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 9
위험 라벨 (IATA)	: 9



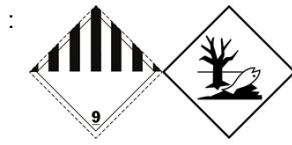
ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 9
----------------	-----

METOL ACS

물질안전보건자료

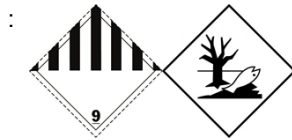
위험 라벨 (ADN) : 9



RID

운송 위험 분류 (RID) : 9

위험 라벨 (RID) : 9



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 : 해당

해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(ADR) : M7

특별 규정(ADR) : 274, 335, 601, 375

일정량(ADR) : 5kg

극소량(ADR) : E1

포장 지침(ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

포장 규정 (ADR) : PP12, B3

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP10

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T1, BK1, BK2

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33

탱크 코드(ADR) : SGAV, LGBV

탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 3

운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V13

운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR) : VC1, VC2

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및

취급(ADR) : CV13

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 90

METOL ACS

물질안전보건자료

Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) :

E

EAC 코드 :

2Z

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

한정 수량(IMDG) : 5 kg

극소량(IMDG) : E1

포장 지침 (IMDG) : P002, LP02

포장 규정 (IMDG) : PP12

IBC 포장 지침(IMDG) : IBC08

IBC 포장 규정 (IMDG) : B3

탱크 지침 (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3

탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33

EmS-No. (화재) : F-A

EmS-No. (유출) : S-F

적재 범주 (IMDG) : A

적재 및 취급(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 규정(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

운송면장(ADN) : T* B**

필수 장비(ADN) : PP, A

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

- 철도 수송

분류 코드(RID) : M7

특별 공급(RID) : 274, 335, 375, 601

한정 수량(RID) : 5kg

극소량(RID) : E1

포장 지침 (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

포장 규정 (RID) : PP12, B3

공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP10

METOL ACS

물질안전보건자료

휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T1, BK1, BK2
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: SGAV, LGBV
운송 범주(RID)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W13
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID)	: VC1, VC2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW31
특급 수송물	: CE11
위험물 식별 번호 (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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

METOL ACS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

METOL ACS 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 2661)

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

METOL ACS

물질안전보건자료

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 4 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성-만성, 구분 1
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
STOT RE 2	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 2
H302	삼키면 유해함
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H400	수생생물에게 매우 유독함
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
R22	삼키면 유해합니다
R43	피부 접촉으로 인한 감작을 초래할 수 있음
R48/22	유해함: 장기간 삼킬 경우 건강을 심각하게 손상하는 위험이 있습니다
R50/53	수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
N	환경에 위험
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.