

CAS 번호: 62-53-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 612-008-00-7
EC 번호	: 200-539-3
CAS 번호	: 62-53-3
제품 코드	: 00032

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 (경피), 구분 3	H311
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1	H372
발암성, 구분 2	H351
생식세포 변이원성, 구분 2	H341
피부 과민성, 구분 1	H317
수생환경 유해성-급성, 구분 1	H400

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

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

발암성 물질 3종; R40
돌연변이 유발물질 3종; R68
T; R23/24/25
T; R48/23/24/25
Xi; R41
R43
N; R50
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) :



신호어 (CLP) :

유해·위험 문구(CLP)

: 위험

: H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부 접촉하거나 흡입하면 중독됩니다
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨
H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H400 - 수생생물에게 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P311 - 해독 치료 센터 또는 의료기관(의사) 의 진찰을 받으시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름	: ANILINE 99% Extra Pure
CAS 번호	: 62-53-3
EC 번호	: 200-539-3
EC 색인 번호	: 612-008-00-7

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

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	: 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오. Wash skin with plenty of water.
눈에 들어갔을 때	: 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
먹었을 때	: If you feel unwell, seek medical advice. Rinse mouth out with water.

4.2. 변이원성

증상/효과	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/효과	: 피부와 접촉하면 유독함.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유독함.

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.
-------	-----------------------------------

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수생생물에게 매우 유독함.

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

: 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

위생 조치

: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건

: Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 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

: Wear appropriate mask

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태

: 액체

분자량

: 93.13 g/mol

색상

: Colorless, oily liquid.

냄새

: weakly amine.

냄새 역치

: 자료없음

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

pH	: 8.1
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: < 1
녹는점	: -6 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 184 °C
인화점	: 70 °C
자연발화 온도	: 6150 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable
증기압	: 0.49 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 3.22
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.022 g/cm ³
용해도	: 물: 3.5 @ 20°C (gm in 100 gm water)
Log Pow	: 0.91
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.013 - 0.23 vol %

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. Overheating. Open flame. 열.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함. 삼키면 유독함.
피부 부식성 / 자극성	: 분류되지 않음 pH: 8.1
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 손상을 일으킴. pH: 8.1
호흡기 또는 피부 과민성	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
생식세포 변이원성	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
발암성	: 암을 일으킬 것으로 의심됨.
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.3. 생물농축성

ANILINE 99% Extra Pure (62-53-3)	
Log Pow	0.91

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

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 폐기하십시오.
생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 1547
UN-번호 (IMDG) : 1547
UN-번호(IATA) : 1547
UN-번호(ADN) : 1547
UN-번호(RID) : 1547

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 아닐린
유엔 적정 선적명 (IMDG) : ANILINE
유엔 적정 선적명 (IATA) : Aniline
유엔 적정 선적명 (ADN) : 아닐린
유엔 적정 선적명 (RID) : 아닐린
운송 문서 기술 (ADR) : UN 1547 아닐린, 6.1, II, (D/E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1547 ANILINE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1547 Aniline, 6.1, II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1547 아닐린, 6.1, II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID) : UN 1547 아닐린, 6.1, II, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 6.1
위험 라벨 (ADR) : 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 6.1
위험 라벨 (IMDG) : 6.1



ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1
위험 라벨 (IATA) : 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1
위험 라벨 (ADN) : 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1
위험 라벨 (RID) : 6.1



14.4. 용기등급

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

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) : T1
특별 규정(ADR) : 279
일정량(ADR) : 100ml
극소량(ADR) : E4
포장 지침(ADR) : P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

탱크 코드(ADR)	: L4BH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9, S19
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: •3X

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 279
한정 수량(IMDG)	: 100 ml
극소량(IMDG)	: E4
포장 지침 (IMDG)	: P001
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
격리(IMDG)	: SG35
MFAG-번호	: 153

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E4
PCA 제한 수량(IATA)	: Y641
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1L
PCA 포장 지침(IATA)	: 654
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5L
CAO 포장 지침(IATA)	: 662
CAO 최대 순수량(IATA)	: 60L
특별 규정(IATA)	: A113
ERG 코드(IATA)	: 6L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T1
특별 공급(ADN)	: 279, 802
일정량(ADN)	: 100 ml
극소량(ADN)	: E4
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP, TOX, A
환기(ADN)	: VE02
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

- 철도 수송

분류 코드(RID)	: T1
특별 공급(RID)	: 279
한정 수량(RID)	: 100ml
극소량(RID)	: E4
포장 지침 (RID)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE5
위험물 식별 번호 (RID)	: 60

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

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

ANILINE 99% Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

ANILINE 99% Extra Pure은(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 20)
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

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

덴마크

Class for fire hazard	: Class III-1
Store unit	: 50 liter
분류 등급 관련 비고	: 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
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

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 3
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Carc. 2	발암성, 구분 2
Eye Dam. 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
Muta. 2	생식세포 변이원성, 구분 2
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
STOT RE 1	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H331	흡입하면 유독함
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H400	수생생물에게 매우 유독함
R23/24/25	흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 중독될 수 있습니다
R40	발암 효과의 제한적 증거
R41	눈을 심각하게 손상할 수 있는 위험이 있습니다
R43	피부 접촉으로 인한 감작을 초래할 수 있음
R48/23/24/25	유독성: 장기간 흡입하거나 피부 접촉하거나 삼킬 경우 건강을 심각하게 손상하는 위험이 있습니다
R50	수중 생명체에 대해 심각한 중독을 일으킵니다
R68	결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다
N	환경에 위험

ANILINE 99% Extra Pure

물질안전보건자료

T	독성
Xi	자극성

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.