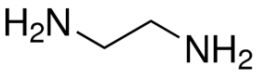
ETHYLENEDIAMINE FOR SYNTHESIS

□□□□□□□□

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
SDS Reference Number: 00140
□□ □□□□: 4/9/2014 □□ □□□□: 1/23/2025 □□ □□: 4/9/2015 □□: 1.0

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□	:	□□
□□□	:	ETHYLENEDIAMINE FOR SYNTHESIS
IUPAC □□	:	Ethane-1,2-diamine
EC □□ □□	:	612-006-00-6
EC □□	:	203-468-6
CAS □□	:	107-15-3
□□ □□	:	00140
□□ □□	:	Amines
□□□	:	C2H8N2
□□ □□	:	
□□□	:	1,2-Diaminoethane, Edamine

1.2. □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□

□□ □□ □□

□□/□□□ □□ □□	:	Industrial For professional use only
□□□□/□□□□ □□	:	Laboratory chemicals □□□ □□

1.3. □□□□□□□□ □□□ □□

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. □□□□□□

□□ □□ □□	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

□□ 2: □□□·□□□

2.1. □□□·□□□ □□

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

□□□ □□, □□ 3	H226
□□ □□ (□□), □□ 4	H302
□□ □□ (□□), □□ 4	H312
□□ □□□/□□ □□□, □□ 1	H314
□□□ □□□, □□ 1	H334
□□ □□□, □□ 1	H317

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□□

□□ □□

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008□ □□ □□ □□[CLP]

□□ □□ □□□□(CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

□□□ (CLP) : □□

□□·□□ □□ (CLP) : H226 - □□□ □□ □ □□.
H302+H312 - □□□□ □□□ □□□□ □□□□□.
H314 - □□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.
H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H334 - □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.

□□ □□ □□(CLP) : P210 - □·□□□ □□·□□□·□□·□□ □□□□□□□ □□□□□. □□.
P280 - □□□□, □□□, □□□, □□□□□ □(□) □□□□□.
P301+P330+P331 - □□□□ □□ □□□□□. □□□ □□ □□ □□□.
P303+P361+P353 - □□(□□ □□□□)□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□□. □□□ □□ □□□□ .
P304+P340 - □□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□.
P305+P351+P338 - □□ □□□□: □ □□ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□□□. □□ □ □□□.

2.3. □□ □□

□ □□/□□□□ REACH □□, □□□ XIII□ □□ PBT□(□) □□□□ □□
□ □□/□□□□ REACH □□, □□□ XIII□ □□ vPvB□(□) □□□□ □□
Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

□□	
	ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)
	ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

□ □□□ REACH□ 59(1)□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□, □□□ □□ □□ (EU) 2017/2100 □□ □□□ □□ (EU) 2018/605□ □ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ 3: □□□□□ □□ □ □□□

3.1. □□□□

□□ □□ : □□□□□□

□□	□□□□	%
ETHYLENEDIAMINE REACH □□□ □□□ □□	CAS □□: 107-15-3 EC □□: 203-468-6 EC □□ □□: 612-006-00-6	100

□□ 4: □□□□□□

4.1. □□□□ □□

□□□□ □ : □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□. □□ □□□□/□□□ □□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□. □□□ □□□ □□□ □: □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□(□□)□ □□□ □□□□.

□□□ □□□□ □ : □□□ □□ □□□ □□ □□□□. □□□ □□ □□□□[□□ □□□□□]. □□ □□□□/□□□ □□□ □□□□. □□ □□□ □□□. (□□□ □□□□ □□ □□). □□□ □□□ □□ □□□□. □□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□. □□ □□ □□ □□□ □□□□: □□□□ □□/□□□ □□□□. □□ □□□ □□□.

□□ □□□□ □ : □ □□ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□□□□ □□□□□. □□ □□□□. □□ □□□□/□□□ □□□ □□□□.

□□□ □ : □□ □□□□□. □□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□(□□)□ □□□ □□□□. □□□ □□ □ □□. □□ □□□□/□□□ □□□ □□□□.

4.2. □□ □ □□□ □□ □□□ □□ □ □□

□□/□□ : □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□.

□□ □ □□/□□ : □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□ □□ □□□ □ □□. □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.

□□ □□ □ □□/□□ : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. □□□ □□□□ □□□.

□ □□ □ □□/□□ : □□ □□ □□□ □□□.

□□ □ □□/□□ : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. □□□□ □□ □ □□ □□ □□ □□ □□

Treat symptomatically.

□□ 5: □□·□□□ □□□□

5.1. □□□ □□□

□□□ □□□ : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).

□□□□ □□□ : Do not use a heavy water stream.

5.2. □□□□□□□ □□□ □□ □□□

□□ □□ : □□□ □□ □ □□.

□□ □□ : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. □□□□□ □□ □□

□□ □□ □ □□ : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

□□ 6: □□□□□ □□□□

6.1. □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □ □□□

□□ □□ : □□□□ □□□□□. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

□□□ □□□

□□ □□ : Evacuate unnecessary personnel.

□□ □□□□

□□ □□ : □□□ □□ □□□□ □□□□□.

□□ □□ : Stop release.

6.2. □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□

□□□□ □□□□ □□□.

6.3. □□ □□ □□ □□

□□ □□ : □□□□ □□□□. 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. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 7: □□ □ □□□□

7.1. □□□□□□

□□ □ □□□□□ □□ □□ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

□□□□□□ : No open flames. No smoking. □□□ □□ □□□ □□□□. □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□. □□/□/□□/□□□/□□/□□□□ □(□) □□□□ □□□. □□/□/□□/□□□/□□/□□□□ □ □□□ □□□□.

□□ □□ : □ □□□ □□□ □□□ □□□, □□□□ □□□□ □□□. □□ □□□ □□ □□ □(□) □□□ □□□□. □□ □ □ □ □□□ □□□ □□□□□. □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□.

7.2. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□

□□□ □□ : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. □□□ □□□□□ □□□□ □. □□□ □□·□□·□□.□□□ □□□□□. Comply with applicable regulations.

□□ □□ : □□□ □□□ □□□□□. Store in original container. □□□ □□□ □□□□□.

□□□ □ □□ : Heat sources.

7.3. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 8: □□□□ □ □□□□□

8.1. □□ □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or face shield

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Protective gloves

□□□ □□

□□□ □□:

Wear appropriate mask

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□ : □□

□□ : Colourless to Light yellow.

□□ : Clear liquid.

□□□ : 60.1 g/mol

□□ : amine like.

□□ □□ : □□□□

□□□ : □□□□

□□□ : 8.5 °C

□□ □□□□ □□□ □□ : 116 – 118 °C

□□□ : □□□ □□ □ □□

□□ □□□ : 2.7 vol %

□□ □□□ : 16 vol %

□□□ : 34 °C

□□□□ □□	:	385 °C
□□ □□	:	> 120 °C
pH	:	11.9 at 25 °C
pH □□□ □□	:	25 %
□□(□□□)	:	0.017 mm²/s
□□(□□□□)	:	0.015 cP at 25 °C
□□□	:	□: Miscible with water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	□□□□
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	:	2.04
□□□	:	12.1 mm Hg at 25 °C
50°C□□□ □□□	:	□□□□
□□	:	0.89 g/cm³ at 25 °C
□□	:	□□□□
20°C□□□ □□ □□ □□	:	2.07 (Air = 1)
□□ □□	:	□□□□

9.2. □ □□ □□□□

□□ □□ □□

□□□	:	1.4565 at 20 °C/D

□□ 10: □□□ □ □□□

10.1. □□□

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. □□□ □□□

□□□ □□ □ □□. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□

10.4. □□□ □ □□

Open flame. Overheating. □□□□. □. Sparks.

10.5. □□□ □ □□

□□ □□

10.6. □□□ □□□□ □□□□

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

□□ 11: □□□ □□ □□

11.1. □□ (EC) No 1272/2008□ □□□, □□□ □□□ □□ □□

□□ □□ (□□)	:	□□□ □□□.
□□ □□ (□□)	:	□□□ □□□□ □□□.
□□ □□ (□□)	:	□□□□ □□
□□ □□□ □□ □□□	:	Causes severe skin burns. pH: 11.9 at 25 °C
□□ □ □□ □□ □□□	:	Assumed to cause serious eye damage pH: 11.9 at 25 °C
□□□ □□ □□ □□□	:	□□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□. □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
□□□□ □□□□	:	□□□□ □□
□□□	:	□□□□ □□
□□□□	:	□□□□ □□
□□ □□□□ □□ (1□ □□)	:	□□□□ □□
□□ □□□□ □□ (□□ □□)	:	□□□□ □□

□□ □□□ : □□□□ □□

ETHYLENEDIAMINE FOR SYNTHESIS (107-15-3)	
□□(□□□)	0.017 mm²/s

11.2. □□ □□ □□

□ □□ □□□□

□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□ : □□□ □□□,□□□ □□□□ □□□

□□ 12: □□□ □□□ □□

12.1. □□

□□ □□□□ □□□ : □□□□ □□
□□ □□□□ □□□ : □□□□ □□

12.2. □□□ □ □□□

ETHYLENEDIAMINE FOR SYNTHESIS (107-15-3)	
□□□ □ □□□	□□ □□ □□

12.3. □□ □□□

□□ □□

12.4. □□ □□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□□	
	ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)
	ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

12.6. □□□ □□ □□

□□ □□

12.7. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

□□/□□ □□ □□□□ : □□, □□, □□ □/□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □ □□□□ □□□ □□□□□.
□□ □□ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID□ □□

14.1. UN □□ □□ ID □□

UN-□□(ADR) : UN 1604
UN-□□ (IMDG) : UN 1604
UN-□□(IATA) : UN 1604
UN-□□(ADN) : UN 1604

UN-□□(RID) : UN 1604

14.2. UN □□ □□□

□□ □□□ (ADR) : □□□□□□□

□□ □□□ (IMDG) : ETHYLENEDIAMINE

□□ □□□ (IATA) : Ethylenediamine

□□ □□□ (ADN) : □□□□□□□

□□ □□□ (RID) : □□□□□□□

□□ □□ □□ (ADR) (ADR) : UN 1604 □□□□□□□, 8 (3), II, (D/E)

□□ □□ □□ (IMDG) : UN 1604 ETHYLENEDIAMINE, 8 (3), II (34°C c.c.)

□□ □□ □□ (IATA) : UN 1604 Ethylenediamine, 8 (3), II

□□ □□ □□ (ADN) : UN 1604 □□□□□□□, 8 (3), II

□□ □□ □□ (RID) : UN 1604 □□□□□□□, 8 (3), II

14.3. □□□□□ □□□ □□

ADR

□□□□□ □□□ □□ (ADR) : 8 (3)

□□ □□ (ADR) : 8, 3

:

IMDG

□□□□□ □□□ □□ (IMDG) : 8 (3)

□□ □□ (IMDG) : 8, 3

:

IATA

□□□□□ □□□ □□ (IATA) : 8 (3)

□□ □□ (IATA) : 8, 3

:

ADN

□□□□□ □□□ □□ (ADN) : 8 (3)

□□ □□ (ADN) : 8, 3

:

RID

□□□□□ □□□ □□ (RID) : 8 (3)

□□ □□ (RID) : 8, 3

:

14.4. □□□□

□□ □□ (ADR) : II

□□ □□(IMDG) : II

□□ □□ (IATA) : II
□□ □□(ADN) : II
□□ □□(RID) : II

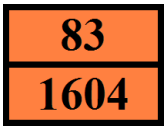
14.5. □□ □□□

□□□ □□ : □□□
□□□□□□ : □□□
EmS-No. (□□) : F-E
EmS-No. (□□) : S-C
□ □□ □□□□ : □□ □□ □□ □□

14.6. □□□□ □□ □□ □□□□

□□ □□

□□ □□(ADR) : CF1
□□□(ADR) : 1l
□□□(ADR) : E2
□□ □□(ADR) : P001, IBC02
□□ □□ □□ □□ □□(ADR) : MP15
□□□ □□ □ □□ □□□□ □□ (ADR) : T7
□□□ □□ □ □□ □□□□ □□ □□ (ADR) : TP2
□□ □□(ADR) : L4BN
□□ □□□ □□ : FL
□□ □□(ADR) : 2
□□ □□ □□ □□ - □□(ADR) : S2
□□ □□ □□(Kemler □□) : 83
Orange plates (□□□□□□) :



□□ □□ □□ (ADR) : D/E
EAC □□ : •2W
APP □□ : A(fl)

□□ □□

□□ □□(IMDG) : 1 L
□□□(IMDG) : E2
□□ □□ (IMDG) : P001
IBC □□ □□(IMDG) : IBC02
□□ □□ (IMDG) : T7
□□ □□ □□ (IMDG) : TP2
□□ □□ (IMDG) : A
□□ □ □□(IMDG) : SW2
□□(IMDG) : SGG18, SG35
□□□ (IMDG) : 34°C c.c.
□□□ □□□□ (IMDG) : Volatile, colourless, hygroscopic flammable liquid with an ammonia-like odour. Flashpoint: 34°C c.c. Miscible with water. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.
MFAG-□□ : 132

□□ □□

PCA □□ □□(IATA) : E2
PCA □□ □□(IATA) : Y840
PCA □□ □□ □□ □□□(IATA) : 0.5L
PCA □□ □□(IATA) : 851
PCA □□ □□□(IATA) : 1L
CAO □□ □□(IATA) : 855
CAO □□ □□□(IATA) : 30L
ERG □□(IATA) : 8F

□□ □□ □□

□□ □□(ADN) : CF1
□□□(ADN) : 1 L

□□□(ADN)	:	E2
□□□□(ADN)	:	T
□□ □□(ADN)	:	PP, EP, EX, A
□□(ADN)	:	VE01
□□ □□/□□□ □□(ADN)	:	1

□□ □□

□□ □□(RID)	:	CF1
□□ □□(RID)	:	1L
□□□(RID)	:	E2
□□ □□ (RID)	:	P001, IBC02
□□ □□ □□ □□ □□(RID)	:	MP15
□□□ □□ □ □□ □□□□ □□ (RID)	:	T7
□□□ □□ □ □□ □□□□ □□ □□ (RID)	:	TP2
RID □□□ □□ □□(RID)	:	L4BN
□□ □□(RID)	:	2
□□ □□□	:	CE6
□□□ □□ □□ (RID)	:	83

14.7. □□□□□□(IMO)□ □□ □□ □□ □□

□□□□

□□ 15: □□ □□□□

15.1. □□, □□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□/□□

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH □□□ XVII□ □□ □ □

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH □□□ XIV (□□ □□)□ □□ □ □

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH □□ □□□ □□□: Ethylenediamine
REACH □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □

PIC □□ (□□□□□□)

PIC □□□ □□ □ □(□□ EU 649/2012)

POP □□ (□□□ □□ □□□□)

POP □□□ □□ □ □(□□ EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□□□ □□(428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

□□ □□□□ □□ (2019/1148)

□□□ □□□□ □□(□□ □□□□□ □□ □ □□□ □□ □□ EU 2019/1148)□ □□□ □□ □□ □ □

□□ □□□□ □□ (273/2004)

□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □ □(□□ □ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□ □□ EC 273/2004)

□□ □□

□□□

□□□	
□□	□□
RG 49	
RG 49 BIS	

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

WGK : WGK 3, □□ □□ □□□ (Classification according to AwSV).
□□ □□ □□(12. BImSchV) : □□ □□ □□(12. BImSchV)□ □□ □□ □□

□□□□

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : □□□ □□
SZW-lijst van mutagene stoffen : □□□ □□
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : □□□ □□
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : □□□ □□
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : □□□ □□

□□□

Class for fire hazard : □□ II-1
Store unit : 5 liter
□□ □□ □□ □□ : R10 <H226;H302+H312;H314;H317;H334>; □□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□
□□□ □□ □□ : 18□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□
□ □□□□ □□□□ □□/□□□□ □□ □□□ □□ □□□□ □ □□□.

15.2. □□ □□ □□□ □□

□□ □□

□□ 16: □ □□ □□□□

□H□ □ EUH□ □□:	
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□□□ □□ 3	□□□ □□, □□ 3
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 1	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1
□□□ □□□ 1	□□□ □□□, □□ 1
H226	□□□ □□ □ □□.
H302	□□□ □□□.
H312	□□□ □□□□ □□□.
H314	□□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H334	□□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.

□□□□□□□□(SDS), EU

□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □ □□□ □□, □□ □ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □ □□□.