

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□□

□□□□ : Fill&Fix
 □□ □□ : 00505083

1.2 □□□□ **Kit** □□ □□ □□□□ □□ □□□□

fischerwerke GmbH & Co. KG
 Klaus-Fischer-Straße 1
 72178 Waldachtal - □□
 T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

□□ 2: Allgemeine Hinweise

□□□□ □□□□ □□ : -
 □□ : 5 - 25°C
 □ □□□□ □□ **SDS** □□□□□ □□□□□. □ □□□□□ **SDS** □□□□□ □□□□□ □□□□□. □ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□.

□□ 3: □□ □□□□

□□	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □□ □□ □□
Fill&Fix □□ □□ A	□□ □□ 4 (□□), H302 □ □□□ 2, H319
Fill&Fix □□ □□ B	□□ □□ 4 (□□: □□, □□□), H332 □□ □□□ 2, H315 □ □□□ 2, H319 □□□□ □□ 1, H334 □□ □□□ 1, H317 □□□□ 2, H351 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373 □□ □□□□ 2, H411



Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

GHS07

□□□ (CLP) : □□
□□ □□ : 1,4 - □□□□; triethylenediamine; □□ □□□□ □□□
□□-□□ □□ (CLP) : H302 - □□□□ □□□□.
□□ □□ □□ (CLP) : P101 - □□□□ □□□□ □□□ □□, □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□.
P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□□.
P301+P310 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□□□.

2.3. □□ □□

REACH □□□ XIII □□ □□□□ PBT □/□□ vPvB □□ ≥ 0.1% □□ □□

□□ 3: □□□□□□ □□ □□□□

3.1. □□□□

□□□□

3.2. □□□□

□□	□□□□	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □□□□□□
□□ □□□□ □□□	CAS □□: 25322-69-4 EC □□: 500-039-8	≥ 30 – < 40	□□ □□ 4 (□□), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight)
1,4 - □□□□	CAS □□: 110-63-4 EC □□: 203-786-5 REACH □□: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	□□ □□ 4 (□□), H302 (ATE=1500 mg/kg bodyweight) □□ □□ 3 (□□: □□), H331 (ATE=3 mg/l/4h) □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H336
triethylenediamine	CAS □□: 280-57-9 EC □□: 205-999-9 REACH □□: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2.5	□□□□ □□ 1, H228 □□ □□ 4 (□□), H302 (ATE=700 mg/kg bodyweight) □□ □□□ 2, H315 □□□□ 1, H318

□□(H) □□ □□ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□ 4: □□□□□□

4.1. □□□□ □□

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

4.2. □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□

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

4.3. □□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□

□□□ □□ □□□□□□.

□□ 5: □□·□□□□ □□□□

5.1. □□□□ □□□

□□□ □□□ : □□□. □□□□. □□□.
□□□□ □□□ : □□□□.

5.2. □□□□□□□ □□□ □□ □□□□

□□ □□□ □□□ □□ : □□ □□□ □□□ □□□.

5.3. □□□□ □□□□ □□ □□□□

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

Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

8.2.2. □□ □□□

□□ □□ □□ □□:



8.2.2.1. □□ □□ □□□□

□□ □□:

□□□□

8.2.2.2. □□ □□

□□ □□:

□□□□ □□□□ □□□□□□

□□ □□:

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

□□ □□	□□	□□	□□ (mm)	□□	□□
1□□ □□	□□□□ □□ (NBR), □□ □□	2 (> 30 □)			

8.2.2.3. □□□ □□

□□□ □□:

□□□ □□□□ □□, □□□ □□ □□□ □□□□□.

8.2.2.4. □□ □□□

□□ □□

8.2.3. □□ □□ □□

□□ □□ □□:

□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

- □□ : □□
- : □□□□.
- : □□.
- : □□□ □□.
- □□ : □□□□
- pH : □□□□
- □□ □□(□□□□□□□□=1) : □□□□
- : □□□□
- : □□□□
- □□□□ □□□ □□ : □□□□
- : > 100 °C
- □□ : □□□□
- □□ : □□□□
- (□□, □□) : □□□□
- : □□□□
- 20°C□□□□ □□ □□ □□ : □□□□
- : □□□□
- : 0.73 – 0.77 g/cm³
- : □□□□
- n □□□/□ □□□□ (Log Pow) : □□□□
- (□□□□) : 77922.078 – 123287.671 mm²/s
- (□□□□□) : 60 – 90 Pa·s
- : □□□□
- : □□□□
- □□ □□ □□□ □□/□□ : □□□□

Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

9.2. □□ □□ □□□□

□□ □□

□□ 10: □□□ □□□□

10.1. □□□

□□□□ □□□□ □□, □□ □□ □□□□ □□□□ □□.

10.2. □□□ □□□

□□□□ □□□□□□ □□□□.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□.

10.4. □□□ □□□

□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. □□□ □□□

□□ □□

10.6. □□□ □□□□ □□□□

□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□.

□□ 11: □□□ □□ □□

11.1 □□□□ □□ □□

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

Fill & Fix □□ □□ A

ATE CLP(□□)	1186.36 mg/kg bodyweight
-------------	--------------------------

1,4 - □□□□ (110-63-4)

LD50 □□ □□	1500 mg/kg
LD50 □□ □□	> 2000 mg/kg bw/day
LC50 □□ - □□	> 5.1 mg/l (OECD 403 □□)

triethylenediamine (280-57-9)

LD50 □□ □□	700 mg/kg bodyweight
LD50 □□ □□	> 2000 mg/kg bodyweight

□□ □□□□ □□□□ (25322-69-4)

LD50 □□ □□	> 5000 mg/kg bodyweight
LD50 □□ □□	> 5010 mg/kg bodyweight

LC50 □□ - □□	> 2.34 mg/l
□□ □□□□ □□ □□	: □□□□ □□ pH: □□□□
□□ □□ □□ □□ □□	: □□ □□ □□□□ □□□□. pH: □□□□
□□□□ □□ □□ □□	: □□□□ □□
□□□□ □□□□	: □□□□ □□
□□□□	: □□□□ □□

1,4 - □□□□ (110-63-4)

NOAEL (□□, □□, □□/□□, 2□)	225 mg/kg bodyweight
NOAEL (□□, □□, □□/□□, 2□)	450 mg/kg bodyweight
□□□□	: □□□□ □□

Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

□□ □□□□ □□ (1□ □□) : □□□□ □□

1,4 - □□□□ (110-63-4)

□□ □□□□ □□ (1□ □□) : □□ □□ □□□□ □□□ □□□.
□□ □□□□ □□ (□□ □□) : □□□□ □□

triethylenediamine (280-57-9)

LOAEL (□□, □□, 90□) 300 mg/kg bodyweight
NOAEL (□□, □□, 90□) 100 mg/kg bodyweight

□□ □□□□ □□□□ (25322-69-4)

NOAEL (□□, □□, 90□) ≥ 1000 mg/kg bodyweight
NOAEL (□□□, □□, □□/□□, 90□) 443 mg/kg bodyweight

□□ □□□ : □□□□ □□

Fill&Fix □□ □□ A

□□(□□□) 77922.078 – 123287.671 mm²/s

1,4 - □□□□ (110-63-4)

□□(□□□) 83.2 mm²/s

□□ 12: □□□□ □□□□ □□

12.1. □□

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

1,4 - □□□□ (110-63-4)

LC50 - □□ [1] > 30000 mg/l
EC50 - □□□ [1] 813 mg/l
EC50 72□□ - □□ [1] > 500 mg/l
NOEC (□□) > 85 mg/l

triethylenediamine (280-57-9)

LC50 - □□ [1] 681 mg/l *Leuciscus idus*(□□□□)
EC50 - □□□ [1] > 100 mg/l
EC50 72□□ - □□ [1] 110 mg/l

□□ □□□□ □□□□ (25322-69-4)

LC50 - □□ [1] > 1000 mg/l
EC50 - □□□ [1] > 100 mg/l
EC50 - □□□ [2] > 109 mg/l
EC50 72□□ - □□ [1] > 100 mg/l
LOEC (□□) > 10 mg/l
NOEC (□□) ≥ 10 mg/l

12.2. □□□ □□□□

Fill&Fix □□ □□ A

□□□ □□□□ : □□□□ □□□□ □□

1,4 - □□□□ (110-63-4)

□□□ □□□□ : □□□□ □□□□ □□

triethylenediamine (280-57-9)

□□□ □□□□ : □□□□ □□□□ □□

Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

□□ □□□□ □□□ (25322-69-4)

□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□

12.3. □□ □□□□

□□ □□

12.4. □□ □□□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□□ □□

12.6. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□□ □□□□

13.1. □□□□ □□□□

□□□□ □□

□□/□□ □□ □□□□

□□ □□

: □□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□/□□ □□□□□□.

: □□□□ □□ □□ □□/□□ □□□□□□.

: □□ A □ □□ B □ □□□□ □□ □□ □□ □□, □□ □□□□ □□□□ □□□□.

□□ 14: □□□□ □□□□ □□

ADR / IMDG / IATA □□ □□

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

14.1. □□ □□ (UN No.)

□□ □□□□ □□□□

14.2. UN □□ □□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

14.3. □□□□□ □□□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

14.4. □□□□

□□□□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

14.5. □□ □□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

□□□□ □□

□□ □□ □□ □□

14.6. □□□□ □□ □□ □□□□

□□ □□

□□□□ □□

□□ □□

□□□□ □□

□□ □□

□□□□ □□

14.7. MARPOL □□ II □ IBC □□□□ □□ □□ □□

□□□□

□□ 15: □□ □□□□

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

15.1.1. EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH □□□ XVII (□□ □□)□ □□□ □□□ □□□□ □□

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH □□□ XIV (□□ □□)□ □□□ □□□ □□□□ □□

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□

PIC □□ (□□□□□□)

PIC □□(□□ □□□□ □□□□ □□ □□ EU 649/2012)□ □□□ □□□ □□□□ □□

POP □□ (□□□ □□ □□□□)

POP □□□ □□□ □□□ □□□ □□ (□□□□□□□□□□ □□ □□ EC 2019/1021)

□□ □□ (2024/590)

□□□ □□ □□ □□(□□□□ □□ □□□ □□ □□ EU 2024/590)□ □□□ □□ □□ □□ □□

□□□□ □□(428/2009)

□□□□ □□□ □□ □□ EU □□□ □□(EC)□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□.

□□ □□□□ □□ (2019/1148)

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

□□ □□□□ □□ (273/2004)

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

15.1.2. □□ □□

□□ □□

15.2. □□ □□ □□□ □□

□□□□ □□□ □□ □□□□ □□

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□□ :

ADN	□□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□
ADR	□□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□
ATE	□□□□ □□□
BCF	□□ □□ □□
BLV	□□ □□ □
BOD	□□□□ □□ □□□
COD	□□□ □□ □□□
DMEL	□□□□□□
DNEL	□□□□□
EC □□	□□ □□□ □□
EC50	□□ □□ □□
EN	□□ □□
IARC	□□□□□□□
IATA	□□□□□□□□
IMDG	□□□□□□□

Fill&Fix □□ □□ A

□□□□□□

□□ □ □ □ □ □ □ :	
LC50	□□□□□□
LD50	□□□□□□
LOAEL	□□□□□□
NOAEC	□□□□□□□□
NOAEL	□□□□□□□□
NOEC	□□□□□□□□
OECD	□□□□□□□□
OEL	□□□□□□
PBT	□□□, □□ □□□ □ □□
PNEC	□□ □□□ □□
RID	□□ □□□ □□ □□ □□
SDS	□□□□□□
STP	□□ □□ □□
ThOD	□□□ □□□□□
TLM	□□ □□□□ □□
COV	□□□ □□□□□
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□
N.O.S.	□□□ □□□□ □□
vPvB	□□□□, □□□□□□ □□
ED	□□□ □□□□

□ H □ □ E U H □ □ □ :	
□□ □□ 3 (□□: □□)	□□ □□ (□□: □□) □□ 3
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□ □□□ 1	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 1
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□□ □□ 1	□□□ □□, □□ 1
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□ □□
□□ □□□ 2	□□ □□□/□□ □□□, □□ 2
H228	□□□ □□.
H302	□□□ □□□.
H315	□□□ □□□ □□□.
H318	□□ □□ □□□ □□□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H331	□□□□ □□□.
H336	□□ □□ □□□□ □□□ □□□.

□ □ (EC) 1272/2008 [CLP] □ :		
□□ □□ 4 (□□)	H302	□□□
□ □□□ 2	H319	□□□

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

Fill&Fix □□ □□ B

□□□□□□

□□ (EU) 2020/878 □□ □□ REACH □□ (EC) 1907/2006 □□

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

IARC □□ | 3 - □□□□ □□

4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

IARC □□ | 3 - □□□□ □□

□□□□ : □□□□ □□

□□ □□□□ □□ (1□ □□) : □□□ □□□ □□ □□.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

□□ □□□□ □□ (1□ □□) | □□□ □□□ □□ □□.

□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ (99784-49-3)

□□ □□□□ □□ (1□ □□) | □□□ □□□ □□ □□.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

□□ □□□□ □□ (1□ □□) | □□□ □□□ □□ □□.

4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

□□ □□□□ □□ (1□ □□) | □□□ □□□ □□ □□.

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

□□ □□□□ □□ (□□ □□) | □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□.

□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ (99784-49-3)

□□ □□□□ □□ (□□ □□) | □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

□□ □□□□ □□ (□□ □□) | □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□.

4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

□□ □□□□ □□ (□□ □□) | □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□.

□□ □□□ : □□□□ □□

Fill&Fix □□ □□ B

□□(□□□) | 23076.923 – 54545.455 mm²/s

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

□□(□□□) | > 161.551 mm²/s

11.2. □□ □□ □□

□□ □□

12.1. □□

□□ □□□ □□, □□ (□□) : □□□□ □□

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

LC50 - □□ [1] | > 1000 mg/l □□□ □□□(□□□ □□)

EC50 - □□□ [1] | > 1000 mg/l □□□□ □□□(□□□)

ErC50 □□ | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

NOEC □□ □□□ | > 10 mg/l □□□□ □□□(□□□)

□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ (99784-49-3)

NOEC □□ □□□ | > 10 mg/l (OECD 202 □□)

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

LC50 - □□ [1] | > 1000 mg/l

Fill&Fix □□ □□ B

□□□□□□

□□ (EU) 2020/878 □□ □□ REACH □□ (EC) 1907/2006 □□ □□

□□ □□ □□ □□ :	
LOAEL	□□□□□□
NOAEC	□□□□□□□
NOAEL	□□□□□□□
NOEC	□□□□□□□
OECD	□□□□□□□□
OEL	□□□□□□
PBT	□□□, □□ □□□ □ □□
PNEC	□□ □□□ □□
RID	□□ □□□ □□ □□ □□
SDS	□□□□□□
STP	□□ □□ □□
ThOD	□□□ □□□□□
TLM	□□ □□□□ □□
COV	□□□ □□□□□
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□
N.O.S.	□□□ □□□□ □□
vPvB	□□□□, □□□□□□ □□
ED	□□□ □□□□

□ H □ □ E U H □ □ □ :	
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	□□ □□ (□□: □□, □□□) □□ 4
□□ □□ 4 (□□: □□)	□□ □□ (□□: □□) □□ 4
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□□ 2	□□□□ □□□ - □□, □□ 2
□□□ 2	□□□, □□ 2
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□□□ □□
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	□□□□□□ □□ - □□ □□, □□ 2
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 2	□□ □□□/□□ □□□, □□ 2
□□□ □□□ 1	□□□ □□□, □□ 1
H315	□□□ □□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H332	□□□□ □□□.
H334	□□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H335	□□□ □□□ □□□ □ □□.
H351	□□ □□□ □□□ □□□.
H373	□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □ □□.
H411	□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.
EUH204	□□□□□□□ □□. □□□□ □□□ □□□□ □□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP] □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ :		
□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	H332	□□□

