

**□□ 1: □□ □□**

1.1 □□ □□ □□

□□ □□ : Fill&Fix  
□□ □□ : 00051097

1.2 □□□□ **Kit** □□ □□ □□□ □□ □□□□

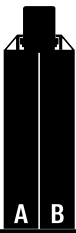
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - □□  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**□□ 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. □□□□ □□□□ □□ □□□□

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

□□ 6: □□□□□ □□□□

6.1. □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□

6.1.1. □□□ □□ □□

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

6.1.2. □□ □□ □□

□□ □□ : □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□. □□ □□□ □□□ 8□(□□□□ □ □□□□□)□ □□□□□.

6.2. □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□

□□□□ □□□□ □□□.

6.3. □□ □□ □□ □□

□□ □□ : □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□□ : □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□.

6.4. □□ □□ □□

□□ □□□ □□□ 13□□ □□□□□.

□□ 7: □□ □ □□□□

7.1. □□□□□□

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

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

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

7.2. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□

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

7.3. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 8: □□□□ □ □□□□□

8.1. □□ □□ □□

8.1.1 □□ □□□ □□ □□ □ □□□□ □□ □□

□□ □□

8.1.2. □□ □□□□ □□

□□ □□

8.1.3. □□ □□ □□ □□

□□ □□

8.1.4. □□□□□□□(DNEL) □ □□□□□□□(PNEC)

□□ □□

8.1.5. □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

8.2.1. □□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:

□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

# 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/cm<sup>3</sup>
- : □□□□
- n □□□□/□ □□□□ (Log Pow) : □□□□
- (□□□□) : 77922.078 – 123287.671 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/s

## 1,4 - □□□□ (110-63-4)

□□(□□□) 83.2 mm<sup>2</sup>/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	□□□

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

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□ : □□□  
□□ □□ : Fill&Fix □□ □□ B  
UFI : GX20-D07K-G00E-AY7J  
□□ □□ : M156

1.2. □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□

□□ □□ □□ : □□□, □□□□ □□, □□□ □□  
□□ □□ : -  
□□/□□□ □□ □□ : □□ □□  
□□□□/□□□□ □□

□□□□ □□ □□ : □□ □□□ □□ □□□□□□

1.3. □□□□□□□□ □□□ □□

□□□ □□ □□□□  
fischerwerke GmbH & Co. KG □□□□  
Klaus-Fischer-Straße 1 fischer Korea Co., Ltd  
72178 Waldachtal 30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Room 601/602, Kolon Digital Billant  
□□ 08390 Seoul  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222 T +82 15 44 89 55, F +82 15 44 89 03  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de) [info@fischerkorea.com](mailto:info@fischerkorea.com), [www.fischerkorea.com](http://www.fischerkorea.com)

1.4. □□□□□□

□□ □□ □□ : +49(0)6132-84463 (24h)

□□ 2: □□□·□□□

2.1. □□□·□□□ □□

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

□□ □□ 4 (□□: □□, □□□) H332  
□□ □□□ 2 H315  
□ □□□ 2 H319  
□□□ □□□ 1 H334  
□□ □□□ 1 H317  
□□□ 2 H351  
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3 H335  
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2 H373  
□□ □□□□ 2 H411

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

□□ □□

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008 □□ □□ □□ [CLP]

□□□□ (CLP)



□□□ (CLP) : □□  
□□ : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; □□□ □□ □□□□□□ □□□□□ ; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
□□·□□ □□ (CLP) : H315 - □□□ □□□ □□□.  
H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □□ □□.



# Fill&Fix □□ □□ B

□□□□□□

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

## □□ 3: □□□□□□ □□ □□□□

### 3.2. □□□

□□	□□□□	%	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] □□□□□
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS □□: 9016-87-9 EC □□: 618-498-9	≥ 40 – < 50	□□ □□ 4 (□□: □□), H332 (ATE=0.31 mg/l/4h) □□ □□ 2, H315 □□ □□ 2, H319 □□ □□ □□ 1, H334 □□ □□ □□ 1, H317 □□ □□ 2, H351 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373 EUH204
□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□	CAS □□: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	□□ □□ 4 (□□), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) □□ □□ □□ 2, H315 □□ □□ □□ 2, H319 □□ □□ □□ □□ 1, H334 □□ □□ □□ □□ 1, H317 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373 □□ □□□□ □□ 2, H411
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS □□: 5873-54-1 EC □□: 227-534-9 EC □□ □□: 615-005-00-9 REACH □□: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	□□ □□ 2, H351 □□ □□ □□ 4 (□□), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373 □□ □□ □□ 2, H319 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□ □□ 2, H315 □□ □□ □□ □□ 1, H334 □□ □□ □□ □□ 1, H317
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS □□: 101-68-8 EC □□: 202-966-0 EC □□ □□: 615-005-00-9 REACH □□: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	□□ □□ □□ 4 (□□), H332 (ATE=0.49 mg/l/4h) □□ □□ □□ □□ 2, H315 □□ □□ □□ □□ 2, H319 □□ □□ □□ □□ □□ 1, H334 □□ □□ □□ □□ □□ 1, H317 □□ □□ □□ □□ 2, H351 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373

□□ □□ □□ □□ :	□□□□	□□ □□ □□ (%)
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS □□: 5873-54-1 EC □□: 227-534-9 EC □□ □□: 615-005-00-9 REACH □□: 01-2119480143-45	(0.1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS □□: 101-68-8 EC □□: 202-966-0 EC □□ □□: 615-005-00-9 REACH □□: 01-2119457014-47	(0.1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

□□(H) □□ □□ EUH □□ □□: 16□ □□.

## □□ 4: □□□□□□

### 4.1. □□□□ □□

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

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

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

□□□ □□ : □□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□.

### 4.2. □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□

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

# Fill&Fix □□ □□ B

□□□□□□

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

---

□□ □□/□□ : □□ □□□□ □□ □□.

## 4.3. □□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□

□□ □□ □□□□.

## □□ 5: □□·□□ □□□□

### 5.1. □□□ □□□

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

### 5.2. □□□□□□ □□□ □□ □□□

□□ □□□ □□ □□ : □□ □□□ □□ □□.

### 5.3. □□□□ □□□□ □□□□

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

## □□ 6: □□□□ □□□□

### 6.1. □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□

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

□□ □□ □□ : □□□ □□ □□ □□ □□ □□□. □□ □□□ □□□ 8□(□□□□ □□□□□) □□□□□.

### 6.2. □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□

□□□□ □□□□ □□□.

### 6.3. □□ □□ □□ □□

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

### 6.4. □□ □□ □□

□□ □□□ □□□ 13□□ □□□□□.

## □□ 7: □□ □□ □□□□

### 7.1. □□□□□□

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

### 7.2. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□

□□ □□ : □□□ □□ □□ □□□□□. □□□□ □□□□□.

### 7.3. □□ □□ □□

□□ □□

## □□ 8: □□□□ □□ □□□□□

### 8.1. □□ □□ □□

□□ □□

# Fill&Fix □□ □□ B

□□ □□ □□

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

## 8.2. □□ □□

□□ □□ □□

□□ □□ □□:  
□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□.

□□ □□

□□ □□ □□ □□:



□ □ □ □ □□

□ □□:

□□□

□□ □□

□□ □□:

□□□ □□□ □□□□

□ □□:

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

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

□□ □□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

□□□□ □□□□ □□□.

# 9: □□□□□ □□

## 9.1. □□□□ □□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	: □□
□□	: □□ □□.
□□	: □□□□.
□□	: □□□ □□.
□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□□ □□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□□	: > 100 °C
□□□□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□
pH	: □□□□
pH □□	: □□□□
□□(□□□)	: 23076.923 – 54545.455 mm <sup>2</sup> /s
□□(□□□□)	: 30 – 60 Pa·s
□□□	: □□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	: □□□□
□□□	: □□□□
50°C □□□□ □□□	: □□□□
□□	: 1.1 – 1.3 g/cm <sup>3</sup>
□□	: □□□□

# Fill&Fix B

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

20°C      :      
  :

## 9.2.

## 10:

### 10.1.

,       .

### 10.2.

.

### 10.3.

.

### 10.4.

( 7 ).

### 10.5.

### 10.6.

.

## 11:

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

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

### Fill & Fix B

ATE CLP(, ) | 1.308 mg/l/4h

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

LD50   | > 10000 mg/kg (OECD 401 )  
LD50   | > 9400 mg/kg (OECD 402 )  
LC50  -  () | 0.31 mg/l/4h (OECD 403 )

### (99784-49-3)

LD50   | > 2000 mg/kg  
LD50   | > 9400 mg/kg (OECD 402 )

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

LD50   | > 2000 mg/kg bodyweight  
LD50   | > 9400 mg/kg bodyweight

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

LD50   | > 2000 mg/kg bodyweight  
LD50   | > 9400 mg/kg bodyweight  
LC50  -  (/) | 0.49 mg/l

:    .

:     .

:              .

:    .

:    .



# 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 mm<sup>2</sup>/s

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

□□(□□□) : > 161.551 mm<sup>2</sup>/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 □□ □□

## □□ 15: □□ □□□□

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

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)

15.2. □□ □□ □□ □□

□□ □□

## □□ 16: □□ □□ □□□□

□□ □ □□□□□ :	
ADN	□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□
ADR	□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□
ATE	□□□□ □□□□
BCF	□□ □□ □□
BLV	□□ □□ □
BOD	□□□□ □□ □□□□
COD	□□□ □□ □□□□
DMEL	□□□□□□
DNEL	□□□□□□
EC □□	□□ □□□□ □□
EC50	□□ □□ □□
EN	□□ □□
IARC	□□□□□□□□
IATA	□□□□□□□□
IMDG	□□□□□□□□
LC50	□□□□□□
LD50	□□□□□□

# 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 □ □ EUH □ □ □ :	
□□ □□ 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	□□□

# Fill&Fix □□ □□ B

□□□□□□

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

## □□ (EC) 1272/2008 [CLP] □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ :

□□ □□□ 2	H315	□□□
□ □□□ 2	H319	□□□
□□□ □□□ 1	H334	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□□ 2	H351	□□□
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335	□□□
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	H373	□□□
□□ □□□□ 2	H411	□□□

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