Fill&Fix

Kit SIS (□□ □□ □□)

□□ □□□□: 2025-03-06 □□: 1.0

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□

□□□	:	Fill&Fix
□□ □□	:	00503227

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

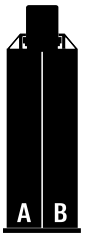
□□ 2: Allgemeine Hinweise

□□□ □□□□ □□	:	-
□□	:	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



□□ 1: □□□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□	:	□□□
□□□	:	Fill&Fix □□ □□ A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
□□ □□	:	M154

1.2. □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□

1.2.1. □□ □□ □□

□□□

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

1.2.2. □□□□ □□ □□

□□□ □□□□ □□	:	□□ □□□ □□□ □□□□□□

1.3. □□□□□□□□□ □□□ □□

□□□ □□
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

□□□□
fischer Korea Co., Ltd
30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Room 601/602, Kolon Digital Billant
08390 Seoul
□□
T +82 15 44 89 55, F +82 15 44 89 03
info@fischerkorea.com , www.fischerkorea.com

1.4. □□□□□□

□□ □□ □□	:	+49(0)6132-84463 (24h)

□□ 2: □□□·□□□

2.1. □□□·□□□ □□

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

□□ □□ 4 (□□)	H302
□ □□□ 2	H319

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□□

□□□ □□□. □□ □□ □□□ □□□.

2.2. □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008□ □□ □□ □□[CLP]

□□□□ (CLP) :

GHS07

□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	1,4 - □□□□; triethylenediamine; □□ □□□□ □□□
□□·□□ □□ (CLP)	:	H302 - □□□ □□□. H319 - □□ □□ □□□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□. P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□. P301+P310 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □(□) □□□□.

□□ □□: □□□ 125ml □□□ □□□ □□ □□

□□□□ (CLP) :

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. □□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□.

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
□□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□ □□ □□□ □□/□□	:	□□□□

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

□□□□	: □□□□ □□

□□ □□□□ □□ (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)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□

□□ □□□□ □□□ (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	□□□□□□□

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

□H□ □ EUH□ □□:	
□□ □□ 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
72178 Waldachtal
□□
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

□□□□
fischer Korea Co., Ltd
30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Room 601/602, Kolon Digital Billant
08390 Seoul
□□
T +82 15 44 89 55, F +82 15 44 89 03
info@fischerkorea.com , 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) :

GHS07 GHS08 GHS09

□□□ (CLP) : □□

□□ : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ ; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

□□·□□ □□ (CLP) : H315 - □□□ □□□ □□□.
H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.

		H319 - □□ □□ □□□ □□□.
		H332 - □□□□ □□□.
		H334 - □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
		H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.
		H351 - □□ □□□ □□□ □□□.
		H373 - □□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.
		H411 - □□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□.
		P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□.
		P280 - □□□, □□□□ □(□) □□□□□.
		P304+P340 - □□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□.
		P342+P311 - □□□ □□□ □□□□: □□ □(□) □□□□.
EUH □□	:	EUH204 - □□□□□□□ □□. □□□□ □□□ □□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□□□□□(diisocyanates)□ □□□ □□□ □ □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□.
		□□, □□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□□.
		□ □□□ □□□ □□ □□(□, EN 14387 □□□ □□ A1□ □□)□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □ □ □□ □□ □□ □□□ □ □□□□.
		-

□□ □□: □□□ 125ml □□□ □□□ □□ □□

□□□□ (CLP)	:	GHS07 GHS08 GHS09
□□□ (CLP)	:	□□
□□ □□	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ ; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
□□·□□ □□ (CLP)	:	H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
		H332 - □□□□ □□□.
		H334 - □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
		H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.
		H351 - □□ □□□ □□□ □□□.
		H373 - □□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□.
		P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□.
		P280 - □□□, □□□□ □(□) □□□□□.
		P304+P340 - □□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□.
		P342+P311 - □□□ □□□ □□□□: □□ □(□) □□□□.
EUH □□	:	EUH204 - □□□□□□□ □□. □□□□ □□□ □□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□□□□□(diisocyanates)□ □□□ □□□ □ □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□.
		□□, □□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□□.
		□ □□□ □□□ □□ □□(□, EN 14387 □□□ □□ A1□ □□)□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □ □ □□ □□ □□ □□□ □ □□□□.
		-

2.3. □□ □□

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

□ □□□□ REACH□ 59(1)□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□, □□□ □□ □□ (EU) 2017/2100 □□ □□□ □□ (EU) 2018/605□ □□ □ □□□ □□ □□□ 0.1% □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□

□□ 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. □□ □ □□□ □□ □□□ □□ □ □□

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

□ □□ □ □□/□□ : □□□ □ □□□ □□□ □ □□.

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. □□ □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:
□□□

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

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

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

□□□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	:	□□
□□	:	□□ □□.
□□	:	□□□□.
□□	:	□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□□ □□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□□	:	> 100 °C
□□□□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□
pH	:	□□□□
pH □□	:	□□□□
□□(□□□)	:	23076.923 – 54545.455 mm²/s
□□(□□□□)	:	30 – 60 Pa·s
□□□	:	□□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
50°C□□□ □□□	:	□□□□
□□	:	1.1 – 1.3 g/cm³
□□	:	□□□□

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'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LD50 □□ □□	> 2000 mg/kg bodyweight
LD50 □□ □□	> 9400 mg/kg bodyweight
LC50 □□ - □□ (□□/□□□)	0.49 mg/l

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC □□	3 - □□□□ □□

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; 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: □□□ □□□ □□

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

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
NOEC (□□)	≥ 10 mg/l
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LC50 - □□ [1]	> 1000 mg/l □□□ □□□(□□□ □□)
NOEC (□□)	≥ 10 mg/l

12.2. □□□ □ □□□

Fill&Fix □□ □□ B	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
□ □ □ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ (99784-49-3)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□

12.3. □□ □□□

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□□□ □□(BCF REACH)	< 14 □□□□□ □□□(□□ □□)
n □□□/□ □□□□ (Log Pow)	10.46
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
n □□□/□ □□□□ (Log Pow)	4.51

12.4. □□ □□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□□ □□

12.6. □□□ □□ □□

□□ □□

12.7. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

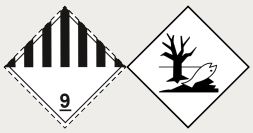
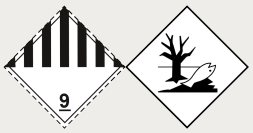
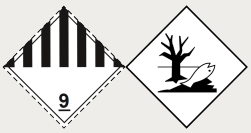
13.1. □□□ □□□

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

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA□ □□

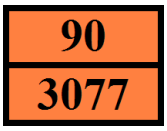
ADR	IMDG	IATA
□□ □□ □□: 375	□□ □□ □□: 969	□□ □□ □□: A197

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN □□ □□ ID □□		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN □□ □□□		
□□□□□ □□, □□, □□ □□□ □□□ □□ □ (□□□ □□ □ □□□□□□ □□□□□)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
□□ □□ □□		
UN 3077 □□□□□ □□, □□, □□ □□□ □□□ □□ □ (□□ □ □□ □□□□□□□ □□□□□), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III
14.3. □□□□□ □□□ □□		
9	9	9
		
14.4. □□□□		
III	III	III
14.5. □□ □□□		
□□□ □□: □□	□□□ □□: □□ □□□□□□: □□ EmS-No. (□□): F-A EmS-No. (□□): S-F	□□□ □□: □□

□□ □□ □□ □□

14.6. □□□□ □□ □□ □□□□

□□ □□

□□ □□ (ADR)	:	M7
□□ □□(ADR)	:	274, 335, 375, 601
□□□(ADR)	:	5kg
□□□(ADR)	:	E1
□□ □□(ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
□□ □□ (ADR)	:	PP12, B3
□□ □□ □□ □□ □□(ADR)	:	MP10
□□ □□(ADR)	:	3
□□ □□ □□ □□ - □□(ADR)	:	V13
Orange plates (□□□□□□)	:	
□□ □□ □□ (ADR)	:	-

□□ □□

□□ □□ (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
□□ □□(IMDG)	:	5 kg
□□ □□ (IMDG)	:	LP02, P002
□□ □□ (IMDG)	:	PP12

□□ □□

PCA □□ □□(IATA)	:	956
PCA □□ □□□(IATA)	:	400kg
CAO □□ □□(IATA)	:	956
CAO □□ □□□(IATA)	:	400kg
□□ □□(IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG □□(IATA)	:	9L

14.7. □□□□□□(IMO)□ □□ □□ □□ □□

□□□□

□□ 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	□□□□□

□□ □ □□□□:	
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	□□□

□□ (EC) 1272/2008 [CLP]□ □□ □□□ □□ □□ □ □□□ □□□□ □ □□□ □□:		
□□ □□□ 2	H315	□□□
□ □□□ 2	H319	□□□
□□□ □□□ 1	H334	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□□ 2	H351	□□□
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335	□□□
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	H373	□□□
□□ □□□□ 2	H411	□□□

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