

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□□

□□□□ : FBS-UL

□□ □□ : 00544079

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 - 30°C

□ □□□□ □□ SDS□ □□□□ □□□□. □ □□□□ SDS □□□□ □□□□ □□□□. □ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□.

□ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□.

□□ 3: □□ □□□□

□□	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□
FBS-UL □□ □□ A	□□□ 2, H351 □□□□ 2, H361
FBS-UL □□ □□ B	□□ □□ 4 (□□: □□, □□□), H332 □□ □□□ 2, H315 □ □□□ 2, H319 □□□ □□□ 1, H334 □□ □□□ 1, H317 □□□ 2, H351 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373



□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□ : □□□
□□□ : FBS-UL □□ □□ A

1.2. □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□

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

1.3. □□□□□□□□ □□□ □□

□□□□ □□ □□ □□
fischerwerke GmbH & Co. KG fischer Korea Co., Ltd
Klaus-Fischer-Straße 1 30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Room 601/602, Kolon Digital Billant
72178 Waldachtal 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, www.fischer.de info@fischerkorea.com, www.fischerkorea.com

1.4. □□□□□□

□□ □□ □□ : +49(0)6132-84463 (24h)

□□ 2: □□□□·□□□□

2.1. □□□□·□□□□ □□

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

□□□ 2 H351
□□□□ 2 H361
□□□ □□, □□(H) □□ □□ EUH □□ □□: 16□ □□.
□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□
□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□.

2.2. □□□□□□□□ □□□ □□□ □□

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

□□□□ (CLP)



□□□ (CLP) : □□
□□ : □□□
□□·□□ □□ (CLP) : H351 - □□ □□□ □□□ □□□.
H361 - □□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP) : P280 - □□□, □□□□, □□□ □(□) □□□□□.
P308+P313 - □□□□□ □□□ □□□ □□: □□□ □□·□□□ □□□□□.

2.3. □□ □□

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

□□ □

□□□ XIII □□ REACH □□□ PBT □□□ □□□ □□ □□ □□□ (108-78-1)

□□□ XIII □□ REACH □□□ vPvB □□□ □□□ □□ □□ □□□ (108-78-1)

FBS-UL A

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

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

REACH 59(1) , (EU) 2017/2100 (EU) 2018/605	(108-78-1)

3:

3.2.

		%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]
REACH	CAS : 108-78-1 EC : 203-615-4 EC : 613-345-00-2	< 10	2, H351 2, H361 (2, H373)
(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.

:

FBS-UL □□ □□ A

□□□□□□

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

□ □□ □□□ : □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□.

6.4. □□ □□ □□

□□ □□ □□ 13□□ □□□□□.

□□ 7: □□ □ □□□□

7.1. □□□□□□

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

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

7.2. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□

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

7.3. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 8: □□□□ □ □□□□□

8.1. □□ □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:

□□□□ □□ □□□ □□□□□.

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:



□ □ □ □ □□□

□ □□:

□□□

□□ □□

□□ □□:

□□□ □□□□ □□□□□

□ □□:

□□ □□

□□□ □□

□□□ □□:

[□□□ □ □□ □□ □□] □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□ : □□

□□ : □□□.

□□ : □□.

FBS-UL 100 100 A

100 100 100

100 (EU) 2020/878 100 100 REACH 100 (EC) 1907/2006 100

100	:	100 100.
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100 100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
pH	:	100 100
100(100)	:	100 100
100	:	100 100
n 100/100 100 (Log Kow)	:	100 100
100	:	100 100
50°C 100 100	:	100 100
100	:	100 100
100	:	100 100
20°C 100 100 100	:	100 100
100 100	:	100 100

9.2. 100 100 100

100 100

10: 100 100 100

10.1. 100

100 100 100 100, 100 100 100 100 100.

10.2. 100 100

100 100 100 100.

10.3. 100 100 100

100 100 100 100 100 100.

10.4. 100 100

100 100 100 100 100 100 (100 7 100).

10.5. 100 100

100 100

10.6. 100 100 100

100 100 100 100 100 100 100 100.

11: 100 100 100

11.1. 100 (EC) No 1272/2008 100, 100 100 100 100

100 100 (100)	:	100 100
100 100 (100)	:	100 100
100 100 (100)	:	100 100
100 100 100 100	:	100 100
100 100 100 100	:	100 100
100 100 100 100	:	100 100
100 100 100	:	100 100
100	:	100 100 100 100.
100	:	100 100 100 100 100 100 100.
100 100 100 (100 100)	:	100 100
100 100 100 (100 100)	:	100 100

100 100 (108-78-1)

100 100 100 (100 100)		100 100 100 100 100 (100) 100 100 100.
100 100	:	100 100

FBS-UL A

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

11.2.

12:

12.1.

- :
() :
() :

12.2.

FBS-UL A	
(108-78-1)	

12.3.

12.4.

12.5. PBT vPvB

XIII PBT	(108-78-1)
XIII vPvB	(108-78-1)

12.6.

12.7.

13:

13.1.

: /

14:

ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN ID		
14.2. UN		
14.3.		
14.4.		
14.5.		

FBS-UL A

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

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

14.6.

14.7. (IMO)

15:

15.1. ,

EU

REACH XVII ()

REACH XVII ()

REACH XIV ()

REACH XIV ()

REACH (SVHC)

REACH 0.1% SCL : (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

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	

FBS-UL A

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

:	
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 E U H :	
2	, 2
2	, 2
() 2	- , 2
H351	.
H361	.
H373	.

(EC) 1272/2008 [CLP] :		
2	H351	
2	H361	

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □ □ □ □

□□ □□ : □□□
 □□□ : FBS-UL □□ □□ B

1.2. ☐☐☐☐ ☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

姓名: _____
 性别: _____ 年龄: _____
 职业: _____
 住址: _____
 联系电话: _____

□□□□ □□ □□

□□□ □□□□ □□ : □□□□ □□□ □□□□

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
□□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.	

000000,00 00 0 00000000
 00 000 000 000.000 00 00 0000 000 000 000 0 00.0000 000.000 000 000 0 00.000 000 000.00000 00 000 00
 0 0 00.00 00 000 000.00 0 00000 00,00 00 00 00 00 000 0 00.

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

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

□□□□ (CLP)

$$\vdots$$


GHS07

GHS08

□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
□□-□□ □□ (CLP)	:	H315 - □□□ □□□ □□□.
		H317 - □□□□□ □□ □□□ □□ □ □□.
		H319 - □□ □□ □□□ □□□.
		H332 - □□□□ □□□.
		H334 - □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
		H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.

FBS-UL 11 11 B

11 11 11 11

11 (EU) 2020/878 11 11 REACH 11 (EC) 1907/2006 11 11

11 11 11 (CLP)

EUH 11
11 11

H351 - 11 11 11 11.
H373 - 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
: P261 - 11 11 11 11.
P280 - 11, 11, 11, 11 (11) 11.
P304+P340 - 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
P342+P311 - 11 11 11: 11 (11) 11.
P271 - 11 11 11 11 11 11 11.
P302+P352 - 11 11 11 11 11.
P305+P351+P338 - 11 11: 11 11 11 11. 11 11 11 11. 11 11.
: EUH204 - 11 11 11 11.
: 11 11 (diisocyanates) 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
11, 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 11 11 (11, EN 14387 11 11 A1 11) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 11 11.
-

2.3. 11 11

REACH 11 XIII 11 11 PBT 11/11 vPvB 11 ≥ 0.1% 11 11

11 11 REACH 11 59(1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11, 11 11 11 (EU) 2017/2100 11 11 11 (EU) 2018/605 11 11
11 11 11 0.1% 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

11 3: 11 11 11 11

3.2. 11 11

11	11 11	%	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 11 11 11
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS 11: 9016-87-9 EC 11: 618-498-9	100	11 11 4 (11: 11), H332 (ATE=0.31 mg/l/4h) 11 11 2, H315 11 11 2, H319 11 11 1, H334 11 11 1, H317 11 11 2, H351 11 11 11 (11 11) 3, H335 11 11 11 (11 11) 2, H373 EUH204

11(H) 11 11 EUH 11 11: 16 11.

11 4: 11 11 11

4.1. 11 11 11

11 11 11 : 11 11 11 11 11 11/11 11, 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 : 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11. 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 11 : 11 11 11 11. 11 11 11. 11 11 11 11 11: 11 11 11/11 11.
11 11 11 : 11 11 11 11. 11 11 11 11. 11 11. 11 11 11: 11 11 11/11 11 11.
11 11 : 11 11 11 11 11 11 11.

4.2. 11 11 11 11 11 11 11

11 11 11/11 : 11 11 11 11. 11 11 11 11, 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 11/11 : 11. 11 11 11 11 11 11.
11 11 11/11 : 11.

4.3. 11 11 11 11 11 11 11

11 11 11 11.

11 5: 11. 11 11 11

5.1. 11 11 11

11 11 : 11. 11 11. 11. 11.

FBS-UL 100 100 B

100 100 100

100 (EU) 2020/878 100 100 REACH 100 (EC) 1907/2006 100

5.2. 100 100 100 100 100

100 100 100 100 : 100 100 100 100.

5.3. 100 100 100 100 100

100 100 100 : 100 100 100 100 100 100, 100 100 100, 100 100.

6. 6: 100 100 100

6.1. 100 100 100 100 100 100 100

100 100 100

100 100 : 100 100 100 100, 100/100/100/100/100 100 100 100, 100 100 100 100.

100 100 100

100 100 : 100 100 100 100 100 100, 100 100 100 8 (100 100 100) 100.

6.2. 100 100 100 100 100

100 100 100 100.

6.3. 100 100 100 100

100 100

: 100 100 100 100, 100 100 100 100 100 100 100 100.

100 100 100

: 100 100 100 100 100 100 100.

6.4. 100 100 100

100 100 100 13 100 100.

7. 7: 100 100 100

7.1. 100 100 100

100 100

: 100 100 100 100, 100 100 100 100 100 100 100 100, 100 100 100, 100/100/100/100/100 100 100, 100 100 100 100 100 100, 100 100 100 100 100.

100 100

: 100 100 100 100 100, 100 100 100 100 100 100, 100 100 100 100, 100 100 100 100, 100 100 100 100.

7.2. 100 100 100 100 100 100 100

100 100

: 100 100 100 100, 100 100 100 100, 100 100 100, 100 100.

7.3. 100 100 100

100 100

8. 8: 100 100 100 100

8.1. 100 100 100

100 100

8.2. 100 100

100 100 100

100 100 100:

100 100 100 100 100.

100 100

100 100 100 100:



FBS-UL 100 100 B

100 100 100

100 (EU) 2020/878 100 100 REACH 100 (EC) 1907/2006 100

100 100 100

100:

100 100

100 100:

100:

100 100					
100	100	100	100 (mm)	100	100
100 100	100 100	6 (> 480 100)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
100 100	100 100 (NBR)	6 (> 480 100)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

100 100

100 100:

100 100			
100	100 100	100	100
	A - 100 100 (>65°C) 100 100		EN 140
	AX 100(100)		EN 14387

100 100 100

100 100 100:

100 9: 100 100 100

9.1. 100 100 100 100 100

100 100	:	100
100	:	100.
100	:	100.
100	:	100 100.
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	10 °C
100 100 100 100	:	> 200 °C
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
100 100	:	> 200 °C
100 100 100	:	100 100
100 100	:	100 100
pH	:	100 100
100(100)	:	100 100
100	:	100 100
n 100/100 100 (Log Kow)	:	100 100
100	:	100 100
50°C 100 100	:	100 100
100	:	1.2 g/ml
100	:	100 100
20°C 100 100 100 100	:	100 100
100 100	:	100 100

9.2. 100 100 100 100

100 100

FBS-UL 11 11 B

11 11 11 11

11 (EU) 2020/878 11 11 REACH 11 (EC) 1907/2006 11 11

11 10: 11 11 11 11

10.1. 11 11

11 11 11 11 11, 11 11 11 11 11 11 11.

10.2. 11 11 11 11

11 11 11 11 11 11.

10.3. 11 11 11 11 11

11 11 11 11 11 11 11 11 11.

10.4. 11 11 11 11

11 11 11 11 11 11 11 11 (11 7 11).

10.5. 11 11 11 11

11 11

10.6. 11 11 11 11 11 11

11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11.

11 11: 11 11 11 11

11.1. 11 (EC) No 1272/2008 11 11, 11 11 11 11 11

11 11 (11) : 11 11 11
11 11 (11) : 11 11 11
11 11 (11) : 11: 11, 11: 11 11 11.

FBS-UL 11 11 B

ATE CLP(11, 11) 1.5 mg/l/4h

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

LD50 11 11 > 10000 mg/kg (OECD 401 11)

LD50 11 11 > 9400 mg/kg (OECD 402 11)

LC50 11 - 11 (11) 0.31 mg/l/4h (OECD 403 11)

11 11 11 11 : 11 11 11.
11 11 11 11 11 : 11 11 11 11.
11 11 11 11 11 : 11 11 11 11, 11 11 11 11 11 11 11. 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 11 11 : 11 11 11
11 11 : 11 11 11 11.

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

IARC 11 3 - 11 11
11 11 : 11 11
11 11 11 (11 11) : 11 11 11 11 11.

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

11 11 11 (11 11) 11 11 11 11 11.
11 11 11 (11 11) : 11 11 11 11 11 11 11 11 11.

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

11 11 11 (11 11) 11 11 11 11 11 11 11 11 11.
11 11 : 11 11 11

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

11(11) > 161.551 mm²/s

11.2. 11 11 11

11 11

FBS-UL 1111 B

111111

11 (EU) 2020/878 11 1111 REACH 11 (EC) 1907/2006 11 11

12: 1111 1111 11

12.1. 11

1111 - 11 : 1 1111 11 1111 1111 1111 1111 1111 1111 11 111111 11.
11 1111 11, 11 (11) : 1111 11
11 1111 11, 11 (11) : 1111 11

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - 11 [1]	> 1000 mg/l 1111 1111(1111 11)
EC50 - 1111 [1]	> 1000 mg/l 111111 1111(1111)
ErC50 11	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC 11 1111	> 10 mg/l 111111 1111(1111)

12.2. 1111 1 1111

FBS-UL 11 11 11 B	
1111 11 1111	111111 111111 11
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
1111 11 1111	111111 111111 11

12.3. 11 1111

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
111111 11(BCF REACH)	< 14 111111 1111(11 11)
n 1111/1 111111 (Log Pow)	10.46

12.4. 11 1111

11 11

12.5. PBT 1 vPvB 11 11

11 11

12.6. 1111 11 11

11 11

12.7. 11 11 11

11 11

13: 1111 111111

13.1. 1111 1111

1111 1111 : 1111 111111 11 1111 11 1111/1111 111111.

14: 1111 1111 11

ADR / IMDG / IATA 11		
ADR	IMDG	IATA
14.1. UN 11 11 11 ID 11		
11 111111 111111		
14.2. UN 11 1 1111		
111111 11	111111 11	111111 11
14.3. 111111 1111 11		
111111 11	111111 11	111111 11
14.4. 1 11 11		
111111 11	111111 11	111111 11

FBS-UL B

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

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

14.5.

--	--	--

14.6.

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	

FBS-UL B

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

:	
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 E U H :	
4 (: ,)	(: ,) 4
4 (:)	(:) 4
2	/ , 2
2	, 2
(1) 3	- 1 , 3,
() 2	- , 2
1	, 1
2	/ , 2
1	, 1
H315	.

FBS-UL B

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

H E U H :	
H317	.
H319	.
H332	.
H334	, .
H335	.
H351	.
H373	.
EUH204	.

(EC) 1272/2008 [CLP] :		
4 (: ,)	H332	
2	H315	
2	H319	
1	H334	
1	H317	
2	H351	
(1) 3	H335	
() 2	H373	

 , , . .