



□□ **1:** □□ □□

1.1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

111

: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

□ □ □ □

: 00567989

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

11

: 5 - 25°C

[illegible]

3:

□ □	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □ □ □ □
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □ □ □ □ A (□ □ □ □)	□ □ □ □ 1C, H314 □ □ □ □ 1, H318 □ □ □ □ 1, H317 □ □ □ □ □ □ □ □ 2, H341 □ □ □ □ 1B, H360F □ □ □ □ □ □ (1 □ □ □) 3, H335 □ □ □ □ □ 2, H411
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □ □ □ □ B (□ □ □ □)	□ □ □ □ 1B, H314 □ □ □ □ 1, H318 □ □ □ □ 1, H317 □ □ □ □ □ □ (1 □ □ □) 3, H335 □ □ □ □ □ 3, H412



300ml 390 ml · 585 ml · 1500 ml

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□

: □□□

□□□

: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

UFI

: EH20-U0SK-X00Y-08A7

□□ □□

: M141

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] □□ □□ □□

□□ □□□ 1C

H314

□□ □□□ 1

H318

□□ □□□ 1

H317

□□□□ □□□□ 2

H341

□□□□ 1B

H360F

□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3

H335

□□ □□□□ 2

H411

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

□□ □□

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008 □□ □□ □□ [CLP]

□□□□ (CLP)

:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

□□□ (CLP)

: □□

□□

: □□ □□: □□□□ A □□□□□□□□; □□□ □□(□□□□□□ ≤ 700); □□ □□□: □□□□-F-(□□□□□□□□) □□
□ □□(□ □□ □□□ ≤ 700); trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-□□□□□□□□)□□□]□□□□□□□□; □□□
□ □□□

□□-□□ □□ (CLP)

: H314 - □□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.

H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.

H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.

H341 - □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□.

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

□□ □□ □□ (CLP)

H360F - □□□□ □□ □ □.

H411 - □□□□ □□ □□ □□□□ □□.

: P201 - □□ □ □□□ □□□□.

P280 - □□□□, □□□, □□□ □(□) □□□□.

P303+P361+P353 - □□(□□ □□□□)□ □□□ □□ □□ □□ □□ □□□□. □□□ □□ □□□□/□□□□□.

P305+P351+P338 - □□ □□ □ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□□□ □□□□. □□ □□□□.

P310 - □□ □□ □□ □□ □□(□) □□□□.

REACH ☐ XIII ☐ ☐ ☐ ☐ PBT ☐/☐ vPvB ☐ $\geq 0.1\%$ ☐ ☐ ☐

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

3.2. ☐ ☐ ☐

□ □	□ □ □ □	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □	CAS □ □: 65997-15-1 EC □ □: 266-043-4	≥ 30 – < 40	□ □ □ □ 2, H315 □ □ □ 1, H318 □ □ □ □ □ □ (1 □ □ □) 3, H335
□ □ □ □ □: □ □ □ □ A □ □ □ □ □ □ □ □; □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ ≤ 700)	CAS □ □: 25068-38-6 EC □ □: 500-033-5 EC □ □ □ □: 603-074-00-8 REACH □ □: 01-2119456619-26	≥ 30 – < 40	□ □ □ □ 2, H315 □ □ □ 2, H319 □ □ □ □ 1, H317 □ □ □ □ 2, H411
□ □ □ □ □: □ □ □ □ -F-(□ □ □ □ □ □ □ □) □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ ≤ 700)	CAS □ □: 9003-36-5 EC □ □: 500-006-8 REACH □ □: 01-2119454392-40	≥ 10 – < 15	□ □ □ □ 2, H315 □ □ □ □ 1A, H317 □ □ □ □ 2, H411
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS □ □: 30499-70-8	≥ 10 – < 15	□ □ □ □ 1C, H314 □ □ □ 1, H318 □ □ □ □ 1, H317 □ □ □ □ □ □ □ 2, H341 □ □ □ □ 1B, H360F □ □ □ □ 2, H411
[3-(2,3-□ □ □ □ □ □ □) □ □ □] □ □ □ □ □ □ □	CAS □ □: 2530-83-8 EC □ □: 219-784-2 REACH □ □: 01-2119513212-58	≥ 5 – < 10	□ □ □ 1, H318 □ □ □ □ □ 3, H412

□ □ □ □ □ □ :		
□ □	□ □ □ □	□ □ □ □ □ □ (%)
□ □ □ □ : □ □ □ □ A □ □ □ □ □ □ □ ; □ □ □ □ (□ □ □ □ □ ≤ 700)	CAS □ □ : 25068-38-6 EC □ □ : 500-033-5 EC □ □ □ □ : 603-074-00-8 REACH □ □ : 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

4.1. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4.2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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

□ □□ □ □□/□□ : □□□ □ □□□ □□□ □ □□.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

□□ (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. □□ □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□ :
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:



□ □ □ □ □□□

□ □□:

□□□

□□ □□

□□ □□:

□□□ □□□□ □□□□□

□ □□:

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

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

□□□ □□

□□□ □□:

□□□ □□□□ □□, □□□ □□ □□□ □□□□□.

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	: □□
□□	: □□□.
□□	: □□□□.
□□	: □□□ □□.
□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□□ □□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□□	: > 100 °C
□□□□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□
pH	: □□□□
pH □□	: □□□□
□□(□□□)	: 37500 – 85714.286 mm²/s
□□(□□□□)	: 60 – 120 Pa·s
□□□	: □□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	: □□□□
□□□	: □□□□
50°C□□□□ □□□	: □□□□
□□	: 1.4 – 1.6 g/cm³
□□	: □□□□
20°C□□□□ □□ □□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□

9.2. □ □□ □□□□□

□□ □□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

□□ 10: □□□ □□□□

10.1. □□□

□ □□□ □□□□ □□, □□ □ □□ □□□□ □□□□ □□.

10.2. □□□ □□□

□□□□ □□□□□□ □□□□.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□.

10.4. □□□ □ □□

□□ □□ □ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. □□□ □ □□□

□□ □□

10.6. □□□ □□□□ □□□□

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

□□ 11: □□□ □□ □□

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

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

□□ □□□□ : □□□□ A □□□□□□□□□□; □□□ □□ (□□□□□□ ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 □□ □□ > 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402 □□)

□□ □□□□ : □□□□ -F-(□□□□□□□□) □□□ □□ (□ □□ □□□ ≤ 700) (9003-36-5)

LD50 □□ □□ > 5000 mg/kg (OECD 401 □□)

LD50 □□ □□ > 2000 mg/kg (OECD 401 □□)

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LD50 □□ □□ 3398 mg/kg (OECD 401 □□)

LD50 □□ > 3170 mg/kg (OECD 402 □□)

[3-(2,3-□□□□□□□)□□□]□□□□□□ (2530-83-8)

LD50 □□ □□ 8025 mg/kg

LD50 □□ □□ > 2000 mg/kg

LC50 □□ - □□ > 5.3 mg/l/4h (OECD 403 □□)

□□ □□ □□ □□ (65997-15-1)

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

LC50 □□ - □□ > 5 g/m³ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□

□□ □□□ □□ □□ : □□□ □□ □□□ □□□.

□□ □□ □□ □□ (65997-15-1)

pH 12

□□ □□ □□ □□ □□ : □□ □□ □□□ □□□.

□□ □□ □□ □□ (65997-15-1)

pH 12

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

□□□□ □□□□ : □□□□ □□□ □□□ □□□.

□□□ : □□□□ □□

□□□□ : □□□□□ □□□ □□□.

□□ □□□□ □□ (10 □□) : □□□ □□□ □□□ □□□.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

□□□□ □□□□ (65997-15-1)	
□□ □□□□ □□ (1□ □□)	□□□□ □□□□ □□□.
□□ □□□□ □□ (□□ □□)	: □□□□ □□
[3-(2,3-□□□□□□□□)□□□□] □□□□□□□□ (2530-83-8)	
NOAEL (□□, □□, 90□)	≥ 1000 mg/kg bodyweight
□□ □□□	: □□□□ □□
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)	
□□(□□□)	37500 – 85714.286 mm²/s
[3-(2,3-□□□□□□□□)□□□□] □□□□□□□□ (2530-83-8)	
□□(□□□)	3.43 mm²/s

11.2. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 12: □□□□ □□□□ □□

12.1. □□

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

□□ □□□□ : □□□□ A □□□□□□□□□; □□□□ □□ (□□□□□□ ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - □□ [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss(□□□□ □□)
EC50 - □□□□ [1]	1.8 mg/l □□□□ □□□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	9.1 mg/l
ErC50 □□	11 mg/l
□□ □□□□ : □□□□-F-(□□□□□□□□□) □□□□ □□ (□□□□ □□□□ ≤ 700) (9003-36-5)	
LC50 - □□ [1]	2.54 mg/l
EC50 - □□□□ [1]	2.55 mg/l □□□□ □□□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	> 1.8 mg/l (OECD 201 □□)
NOEC □□ □□□	0.3 mg/l
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
LC50 - □□ [1]	75 mg/l (OECD 203 □□)
EC50 - □□□□ [1]	3.7 mg/l
ErC50 □□	9 mg/l
NOEC □□ □□	2.5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 □□)
[3-(2,3-□□□□□□□□)□□□□] □□□□□□□□ (2530-83-8)	
LC50 - □□ [1]	55 mg/l □□□□□□ □□□□(□□ □□)
EC50 - □□□□ [1]	324 mg/l □□□□ □□□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	255 mg/l
LOEC (□□)	> 100 mg/l □□□□ □□□□(□□□) - 21 d
NOEC (□□)	≥ 100 mg/l □□□□ □□□□(□□□) - 21 d
NOEC □□ □□□	≥ 100 mg/l □□□□ □□□□(□□□) (OECD 202 □□)

12.2. □□□□ □□□□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)	
□□□□ □□□□	□□□□ □□□□ □□
□□ □□□□ : □□□□ A □□□□□□□□□; □□□□ □□ (□□□□□□ ≤ 700) (25068-38-6)	
□□□□ □□□□	□□ □□ □□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A ()

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

: A ; (≤ 700) (25068-38-6)	
	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
: -F-() (≤ 700) (9003-36-5)	
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
	25 % (OECD 302B)
[3-(2,3-())] (2530-83-8)	
(65997-15-1)	

12.3.

: -F-() (≤ 700) (9003-36-5)	
n / (Log Pow)	3.6 (OECD 117)

12.4.

12.5. PBT vPvB

12.6.

12.7.

13:

13.1.

: .
 : .
 : A B , .

14:

ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN ID		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. UN		
, (trimethylolpropane triglycidyl ether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)
UN 1759 , (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E),	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3.		
8	8	8

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

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	□□□□□□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

□□ □ □□□□□ :	
STP	□□ □□ □□
ThOD	□□□ □□□□□
TLM	□□ □□□□ □□
COV	□□□ □□□□□
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□
N.O.S.	□□□ □□□□ □□
vPvB	□□□□, □□□□□□ □□
ED	□□□ □□□□

□ H □ □ E U H □ □□ :	
□ □□□ 1	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 1
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□□ 2	□□□□ □□□ - □□, □□ 2
□□ □□□□ 3	□□□□ □□□ - □□, □□ 3
□□□□ 1B	□□□□, □□ 1B
□□□□ □□□□ 2	□□□□ □□□□, □□ 2
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□□□ □□
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 1A	□□ □□□, □□ 1A
□□ □□□ 1C	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1, □□□□ 1C
□□ □□□ 2	□□ □□□/□□ □□□, □□ 2
H314	□□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.
H315	□□□ □□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H318	□□ □□ □□□ □□□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H335	□□□ □□□ □□□ □ □□.
H341	□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□.
H360F	□□□□□ □□□ □ □□.
H411	□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.
H412	□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP] □□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□□ :		
□□ □□□ 1C	H314	□□□
□ □□□ 1	H318	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□□□ □□□□ 2	H341	□□□
□□□□ 1B	H360F	□□□
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335	□□□
□□ □□□□ 2	H411	□□□

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



□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□

: □□□

□□□

: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

UFI

: MK20-C0G0-800F-PKW9

□□ □□

: M48

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]□□ □□ □□

□□ □□□ 1B

H314

□□ □□□ 1

H318

□□ □□□ 1

H317

□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3

H335

□□ □□□□ 3

H412

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

□□ □□

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008 □□ □□ □□ [CLP]

□□□□ (CLP)

:



GHS05



GHS07

□□□ (CLP)

: □□

□□

: m-□□□□□(□□□□); Benzylalkohol; 2,4,6-□□□(□□□□□□□)□□; □□□□ □□□

□□·□□ □□ (CLP)

: H314 - □□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.

H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.

H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.

H412 - □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.

□□ □□ □□ (CLP)

: P201 - □□ □ □□ □□□□ □□□□□.

P280 - □□□□, □□□□, □□□ □(□) □□□□□.

P303+P361+P353 - □□(□□ □□□□)□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□□. □□□ □□□□□/□□□□□.

P305+P351+P338 - □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□□□□ □□□□□. □□ □□□□.

P310 - □□ □□ □□ □□ □□ □□ □(□) □□□□.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B ()

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

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]
m-	CAS : 1477-55-0 EC : 216-032-5 REACH : 01-2119480150-50	≥ 30 – < 40	4 (), H302 (ATE=930 mg/kg bodyweight) 4 (: ,), H332 (ATE=2.4 mg/l/4h) 1B, H314 1, H317 3, H412 EUH071
	CAS : 65997-15-1 EC : 266-043-4	≥ 30 – < 40	2, H315 1, H318 (1) 3, H335
aliphatic polyamine	-	≥ 15 – < 25	4, H413
Benzylalkohol	CAS : 100-51-6 EC : 202-859-9 EC : 603-057-00-5 REACH : 01-2119492630-38	≥ 2.5 – < 10	4 (), H302 (ATE=1580 mg/kg bodyweight) 2, H319 1B, H317
2,4,6-	CAS : 90-72-2 EC : 202-013-9 EC : 603-069-00-0 REACH : 01-2119560597-27	≥ 2.5 – < 5	4 (), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) 1, H314 1, H318

(H) EUH : 16 .

4:

4.1.

: .
 :
 :
 : .

4.2.

: .
 : .

4.3.

.

5:

5.1.

: .
 : .

5.2.

: .

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

□□ □□□ □□□ 13□□ □□□□□.

□ □ □ □



FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

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

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

□□□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	:	□□
□□	:	□□□.
□□	:	□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□□ □□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□
pH	:	□□□□
pH □□	:	□□□□
□□(□□□)	:	55172.414 – 133333.333 mm²/s
□□(□□□□)	:	80 – 180 Pa·s
□□□	:	□□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
50°C□□□□ □□□	:	□□□□
□□	:	1.35 – 1.45 g/cm³
□□	:	□□□□
20°C□□□□ □□ □□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□

9.2. □ □□ □□□□

□□ □□

□□ 10: □□□ □ □□□

10.1. □□□

□ □□□ □□□□ □□, □□ □ □□ □□□□ □□□□ □□.

10.2. □□□ □□□

□□□□ □□□□□ □□□□.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

10.4. □□□ □□□

□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. □□□ □□□

□□ □□

10.6. □□□ □□□□ □□□□

□□□□ □□ □ □□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□.

□□ 11: □□□□ □□ □□

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

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

m - □□□□□□ (□□□□□) (1477-55-0)

LD50 □□□□	930 mg/kg
LD50 □□□□	> 3100 mg/kg bodyweight
LC50 □□ - □□ (□□/□□□)	2.4 mg/l/4h

Benzylalkohol (100-51-6)

LD50 □□	1580 mg/kg bodyweight □□ (OECD 401 □□)
LD50 □□□□	> 2000 mg/kg bodyweight
LC50 □□ - □□	> 4178 mg/l/4h (OECD 403 □□)

2,4,6-□□□ (□□□□□□□□) □□ (90-72-2)

LD50 □□□□	2169 mg/kg bodyweight (OECD 401 □□)
-----------	-------------------------------------

□□□□ □□□ (65997-15-1)

LD50 □□□□	> 2000 mg/kg bodyweight □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□
LC50 □□ - □□	> 5 g/m³ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□
□□ □□□ □□ □□□	: □□□ □□ □□□ □□□.

□□□□ □□□ (65997-15-1)

pH	12
□□ □□ □□ □□□	: □□ □□ □□□ □□□.

□□□□ □□□ (65997-15-1)

pH	12
□□□ □□ □□ □□□	: □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□.
□□□□ □□□□	: □□□□ □□
□□□□	: □□□□ □□
□□□□	: □□□□ □□
□□ □□□□ □□ (1□ □□)	: □□□ □□□ □□□ □□□.

□□□□ □□□ (65997-15-1)

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

Benzylalkohol (100-51-6)

NOAEL (□□, □□, 90□)	400 mg/kg bodyweight/day (OECD 451 □□)
□□ □□□	: □□□□ □□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□(□□□)	55172.414 – 133333.333 mm²/s
---------	------------------------------

Benzylalkohol (100-51-6)

□□(□□□)	0.005 mm²/s
---------	-------------

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

11.2. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 12: □□□□ □□□□ □□

12.1. □□

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

m - □□□□□ (□□□□□) (1477-55-0)	
LC50 - □□ [1]	87.6 mg/l □□□□□ □□□□(□□□)
EC50 - □□□ [1]	15.2 mg/l □□□□ □□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	20.3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72□□ - □□ [2]	33.3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (□□)	15 mg/l
NOEC (□□)	4.7 mg/l □□□□ □□□(□□□)
NOEC □□ □□□	4.7 mg/l □□□□ □□□(□□□)
Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - □□ [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - □□□ [1]	230 mg/l □□□□ □□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72□□ - □□ [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC □□ □□	48.9 mg/l
NOEC □□ □□□	51 mg/l □□□□ □□□(□□□)
NOEC □□ □□	310 mg/l Desmodesmus subspicatus
2,4,6-□□□ (□□□□□□□□) □□ (90-72-2)	
LC50 - □□ [1]	> 100 mg/l □□□□□ □□□(□□ □□)
EC50 - □□□ [1]	> 100 mg/l □□□□ □□□(□□□)
EC50 72□□ - □□ [1]	84 mg/l (OECD 201 □□)
NOEC (□□)	2 mg/l

12.2. □□□ □□□□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)	
□□□□ □□□□	□□□□ □□□□ □□
m - □□□□□ (□□□□□) (1477-55-0)	
□□□□ □□□□	□□□□ □□□□ □□
Benzylalkohol (100-51-6)	
□□□□ □□□□	□□ □□ □□
aliphatic polyamine	
□□□□ □□□□	□□□□ □□□□ □□
2,4,6-□□□ (□□□□□□□□) □□ (90-72-2)	
□□□□ □□□□	□□ □□ □□
□□□□ □□□□ (65997-15-1)	
□□□□ □□□□	□□□□ □□□□ □□

12.3. □□ □□□

□□ □□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

12.4. □□ □□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□□ □□

12.6. □□□ □□ □□

□□ □□

12.7. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

□□□ □□□

□□/□□ □□ □□□□

□□ □□

: □□□ □□□□□ □□ □□ □□□/□□□ □□□□□.

: □□□□ □□ □ □□/□□□ □□□□□□.

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

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA □□ □□

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN □□ □□ ID □□		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. UN □□ □□□		
□□□, □□, □□□, □□ □□□ □□□ □□ □ (m-□□□□□(□□□□))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
□□ □□ □□		
UN 3259 □□□, □□, □□□, □□ □□□ □□□ □□ □ (m-□□□□□(□□□□)), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II
14.3. □□□□□ □□□ □□		
8	8	8
		
14.4. □□□□□		
II	II	II
14.5. □□ □□□□		
□□□□ □□: □□□	□□□□ □□: □□□ □□□□□□: □□□ EmS-No. (□□): F-A EmS-No. (□□): S-B	□□□□ □□: □□□
□□ □□ □□ □□		

14.6. □□□□ □□ □□ □□□□

□□ □□

□□ □□ (ADR)

□□ □□(ADR)

□□□(ADR)

□□□(ADR)

□□ □□(ADR)

□□ □□ (ADR)

□□ □□ □□ □□ □□(ADR)

□□ □□(ADR)

: C8

: 274

: 1kg

: E2

: P002, IBC08

: B4

: MP10

: 2

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□□ □□ □□ □□ - □□(ADR)
Orange plates (□□□□□□)

: V11
:



□□ □□ □□ (ADR)

: E

□□ □□

□□ □□ (IMDG)

: 274

□□ □□ (IMDG)

: 1 kg

□□ □□ (IMDG)

: P002

□□□ □□□□ (IMDG)

: Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

□□ □□

PCA □□ □□ (IATA)

: 859

PCA □□ □□□ (IATA)

: 15kg

CAO □□ □□ (IATA)

: 863

CAO □□ □□□ (IATA)

: 50kg

□□ □□ (IATA)

: A3, A803

ERG □□ (IATA)

: 8L

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. □□ □□ □□□ □□

□□ □□

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□□ 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 □ □ E U H □ □□ :	
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	□□ □□ (□□: □□,□□□) □□ 4
□ □□□ 1	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 1
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□□ 3	□□□□ □□□ – □□, □□ 3

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□ H □ □ EUH □ □ □ :	
□□ □□□□ 4	□□□□ □□ – □□, □□ 4
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□□□ □□
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 1B	□□ □□□, □□ 1B
□□ □□□ 1	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 1B	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1, □□□□ 1B
□□ □□□ 2	□□ □□□/□□ □□□, □□ 2
H302	□□□ □□□.
H314	□□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.
H315	□□□ □□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H318	□□ □□ □□□ □□□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H332	□□□□ □□□.
H335	□□□ □□□ □□□ □ □□.
H412	□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□.
H413	□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □ □□.
EUH071	□□□□ □□□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP] □ □□ □□□ □□ □□ □ □□□ □□□□ □ □□□ □□ :		
□□ □□□ 1B	H314	□□□
□ □□□ 1	H318	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335	□□□
□□ □□□□ 3	H412	□□□

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