

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□□

□□□□ : FIS V Plus 410 C

□□ □□ : 00558780

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]□ □□ □□
FIS V Plus 410 C □□ □□ A (□□□□)	□□ □□□ 2, H315 □ □□□ 1, H318 □□ □□□ 1, H317
FIS V Plus 410 C □□ □□ B (□□□)	□ □□□ 2, H319 □□ □□□ 1, H317 □□ □□□□ 1, H400 □□ □□□□ 1, H410



□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. ☐ ☐ ☐ ☐

□□ □□	:	□□□
□□□	:	FIS V Plus 410 C □□ □□ A (□□□□)
UFI	:	FG70-60TM-Q00P-D23Y
□□ □□	:	M96

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@fiskerkorea.com, www.fiskerkorea.com
--	--

1.4. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□□ □□ □□ : +49(0)6132-84463 (24h)

2: $\square\square\square \cdot \square\square\square$

2.1. ·

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

□□ □□ 2	H315
□ □□□ 1	H318
□□ □□□ 1	H317
□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.	

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

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

2.2. □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□

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

□□□□ (CLP)

•

•



GHS05



GHS07

□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	□□□□□□ □□□□□□□; 2 - □□□□ □□ □□ □□ □□; □□□□ □□□
□□·□□ □□ (CLP)	:	H315 - □□□ □□ □□.
		H317 - □□□□□ □□ □□□ □□ □ □□.
		H318 - □□ □□ □□□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□.
		P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□.
		P280 - □□□□·□□□·□□□·□□□□□·□□□□□ □(□) □□□□□.
		P305+P351+P338+P310 - □□ □□□□: □ □□ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□□□. □□ □□□□.
		□□ □□ □(□) □□□□.
		P501 - □□□ □□ □□ □(□) □□, □□, □□ □/□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □ □□□□□.

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

REACH ☐ ☐ ☐ XIII ☐ ☐ ☐ ☐ PBT ☐/☐ ☐ vPvB ☐ ☐ $\geq 0.1\%$ ☐ ☐ ☐[illegible]

3.2. □ □ □

□ □	□ □ □ □	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □	CAS □ □ : 65997-15-1 EC □ □ : 266-043-4	≥ 15 – < 20	□ □ □ □ □ 2, H315 □ □ □ □ 1, H318 □ □ □ □ □ □ (1 □ □ □) 3, H335
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	CAS □ □ : 2082-81-7 EC □ □ : 218-218-1 REACH □ □ : 01-2119967415-30	≥ 10 – < 15	□ □ □ □ □ 1B, H317
2 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	CAS □ □ : 27813-02-1 EC □ □ : 248-666-3 REACH □ □ : 01-2119490226-37	≥ 5 – < 10	□ □ □ □ □ 2, H319 □ □ □ □ □ 1B, H317

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

4.1. □ □ □ □ □ □

0000 0 : 000 000 00 000 000 0000 00 000 000 0000.
 000 0000 0 : 000 00 000 0000, 000 000 0000, 00 00 00 000 0000: 0000 00/000 0000.
 00 0000 0 : 0 00 00 0000 0000, 0000 000000 00000, 00 0000, 00 000 0000.
 0000 0 : 0000 000 0000 00 000 000 0000.

4.2. ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐ ☐☐☐ ☐☐ ☐ ☐☐

4.3. □□□□ □□ □ □□ □□ □□ □□ □□

[illegible]

5.1. □ □ □ □ □ □

5.2. ☐☐☐☐☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐ ☐☐☐

5.3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

6.1. □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□

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

 .

: □□ □□□□ □□□□ □□□□□.

: □□□ □ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□ □□□ 13□□ □□□□□.

: 0000 00 00000 000 000 0000 00. 0 0000 00 00 0/00 00 000 000 00, 000 000 00
0 00 00 000 000 00 000 00000 000 000000 00 000000.

: 0000 00 000 0000 00000, 00 0 000 000 0000, 00 0000 00000, 00/0/00/000/00/
0000 0 000 0000.

: 00 00 0 000 000 00000. 000 000 000 000 0000 000. 0 000 000 000 000, 0000 0
000 000. 00 00 0 000 00 0000.

: □□□ □ □□ □□ □□□□. □□□□ □□□□.

□ □ □ □

111111

□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□.

□ □ □ □ □ □ :

☐ ☐ ☐☐ ☐ ☐ ☐

☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐

4/19

FIS V Plus 410 C □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

□□□ □□

□□□ □□:
□□□ □□□□ □□, □□□ □□ □□□ □□□□.

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	: □□
□□	: □□ □□.
□□	: □□□□.
□□	: □□□ □□.
□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□□ □□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□□	: > 100 °C
□□□□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□
pH	: □□□□ - □□ □□□ □□ □□□□ □□ □
pH □□	: Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser
□□(□□□)	: 55555.556 – 100000 mm²/s
□□(□□□□)	: 100000 – 170000 mPa·s 20°C□□
□□□	: □□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	: □□□□
□□□	: □□□□
50°C□□□□ □□□	: □□□□
□□	: 1.7 – 1.8 g/ml 20°C□□
□□	: □□□□
20°C□□□□ □□ □□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□

9.2. □ □□ □□□□

□□ □□

□□ 10: □□□ □ □□□

10.1. □□□

□ □□□ □□□□ □□, □□ □ □□ □□□□ □□□□ □□.

10.2. □□□ □□□

□□□□ □□□□□ □□□□.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□.

10.4. □□□ □ □□

□□ □□ □ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. □□□ □ □□

□□ □□

10.6. □□□ □□□□ □□□□

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

FIS V Plus 410 C A ()

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

11:

11.1. (EC) No 1272/2008, ,

 :
 :
 :

 (2082-81-7)

LD50	10066 mg/kg bodyweight (OECD 401)
LD50	> 3000 mg/kg bodyweight

2 - (27813-02-1)

LD50	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD-Methode 401)
LD50	> 5000 mg/kg bodyweight

 (65997-15-1)

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

 : .
pH: - -

 (65997-15-1)

pH	12
	: .
	pH: - -

 (65997-15-1)

pH	12
	: .
	:
	:
	:
	:

 (65997-15-1)

(1)	.
()	:

 (2082-81-7)

LOAEC (, , , 90)	350 ppm
NOAEL (, , , 90)	300 mg/kg bodyweight

2 - (27813-02-1)

LOAEC (, , , 90)	300 ppm (OECD 413) 90 d
NOAEL (, , , 90)	300 mg/kg bodyweight
NOAEC (, , , 90)	100 ppm
	:

FIS V Plus 410 C A ()

()	55555.556 – 100000 mm²/s
-----	--------------------------

 (2082-81-7)

()	5.29 mm²/s 20°C
-----	-----------------

2 - (27813-02-1)

()	8.88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)
-----	-------------------------------

11.2.

FIS V Plus 410 C A ()

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

12:

12.1.

 :
 :
 :

(2082-81-7)	
EC50 - [1]	28.4 mg/l ()
EC50 72 - [1]	9.79 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC ()	13.5 mg/l () 21 d
NOEC	5.09 mg/l ()
NOEC	4.97 mg/l Desmodesmus subspicatus
2 - (27813-02-1)	
LC50 - [1]	493 mg/l Leuciscus idus() 48 h
EC50 - [1]	> 143 mg/l (), (OECD 202)
EC50 72 - [1]	> 97.2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC	45.2 mg/l () (OECD 201) 21 d
NOEC	97.2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h

12.2.

FIS V Plus 410 C A ()	
(2082-81-7)	
2 - (27813-02-1)	
(65997-15-1)	

12.3.

(2082-81-7)	
n (Log Pow)	3.1 20°C
2 - (27813-02-1)	
n (Log Pow)	0.97

12.4.

12.5. PBT vPvB

12.6.

12.7.

13:

13.1.

 :

FIS V Plus 410 C □□ □□ A (□□□□)

□□□□□□

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

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

□□ 14: □□□□ □□□□ □□

ADR / IMDG / IATA □□ □□

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN □□ □□ ID □□		
□□ □□□□ □□□□		
14.2. UN □□ □□ □□		
□□□□ □□	□□□□ □□	□□□□ □□
14.3. □□□□ □□ □□ □□		
□□□□ □□	□□□□ □□	□□□□ □□
14.4. □□ □□		
□□□□ □□	□□□□ □□	□□□□ □□
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) □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□.

FIS V Plus 410 C A ()

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

 (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	

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

□ □ (EC) 1272/2008 [CLP] □ :		
□ □ □ □ 2	H315	□ □ □
□ □ □ □ 1	H318	□ □ □
□ □ □ □ 1	H317	□ □ □

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

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

□□ □□□ □□□ **13**□□ □□□□□.

□ □ □ □

☐ ☐ ☐ :

☐ ☐ ☐

FIS V Plus 410 C B ()

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

10.4.

 (7).

10.5.

10.6.

 .

11:

11.1. (EC) No 1272/2008 ,

 () :
 () :
 () :

2 - - 3 (2 H) - (2 6 8 2 - 2 0 - 4)

LC50 - 0.384 mg/l (OECD 403)

 (9 4 - 3 6 - 0)

LD50 > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC50 - > 24.3 mg/l (OECD 403)

 :

2 - - 3 (2 H) - (2 6 8 2 - 2 0 - 4)

pH 2.58

 : .

2 - - 3 (2 H) - (2 6 8 2 - 2 0 - 4)

pH 2.58

 : .

 :

 :

 :

 (1) :

 () :

 :

FIS V Plus 410 C B ()

 () 50000 – 57142.857 mm²/s

11.2.

12:

12.1.

 , () : .
 , () : .

2 - - 3 (2 H) - (2 6 8 2 - 2 0 - 4)

LC50 - [1] 4.77 mg/l (OECD 203)

EC50 - [1] 0.934 mg/l (OECD 202)

EC50 72 - [1] 0.103 mg/l (OECD 201)

NOEC 4.93 mg/l (OECD 210)

NOEC 0.044 mg/l (OECD 211)

NOEC 0.05 mg/l (OECD 201)

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

12.2. □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

ADR / IMDG / IATA ☐ ☐ ☐16/19

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

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

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

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

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

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

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

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ :

18/19

FIS V Plus 410 C □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

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

□ H □ □ EUH □ □□ :	
□□ □□ 2 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 2
□□ □□ 3 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 3
□□ □□ 3 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 3
□□ □□□□ 1	□□□□ □□□ – □□, □□ 1
□ □□□ 1	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 1
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□□ 1	□□□□ □□□ – □□, □□ 1
□□ □□□□ B	□□□□□□, □□ B
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 1A	□□ □□□, □□ 1A
□□ □□□ 1B	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1, □□□□ 1B
H241	□□□□ □□ □□ □□□ □□□.
H301	□□□ □□□.
H311	□□□ □□□□ □□□.
H314	□□□ □□ □□□ □ □□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□.
H318	□□ □□ □□□ □□□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H330	□□□□ □□□□.
H400	□□□□□□ □□ □□□.
H410	□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□.
EUH071	□□□□ □□□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP] □□ □□□ □□ □□ □ □□□ □□□□ □ □□□ □□ :		
□ □□□ 2	H319	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□ □□□□ 1	H400	□□□
□□ □□□□ 1	H410	□□□

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