

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□□
□□□ : FIS VL 410 C
□□ □□ : 00540987

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



□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □
□ □ □
UFI
□ □ □ □

```

:   □□□
: FIS VL 410 C □□ □□ A (□□□□)
: 9T90-V0FC-0001-78UQ
: M98

```

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] ☐ ☐ ☐ ☐

□□ □□ 2
 □ □□ 1
 □□ □□ 1
 □□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

H315
H318
H317

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

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

2.2. □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□

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

$$\vdots$$


GHS05



GHS07

□□□ (CLP)
 □□
 □□·□□ □□ (CLP)
 □□ □□ □□ (CLP)

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

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

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐.

: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .

• □□□ □ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□ □□□ **13**□□ □□□□□.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

1111

□ □ □ □

: □□□ □ □□ □□ □□□□□. □□□□ □□□□□.

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ :

□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

:



Page 10 of 10

□ □ □ :

111

□ □ □ □

□ □ □ □ :

□ □ □ :

. : .

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

FIS VL 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
	: .
	:
	:
	:
(1)	:

 (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 VL 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.

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

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (2 0 8 2 - 8 1 - 7)	
EC50 - □ □ □ [1]	28.4 mg/l □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □)
EC50 72□ □ - □ □ [1]	9.79 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
LOEC (□ □)	13.5 mg/l □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □) 21 d
NOEC □ □ □ □ □	5.09 mg/l □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □)
NOEC □ □ □ □	4.97 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

LC50 - □□ [1]	493 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (□□□□) 48 h
EC50 - □□□ [1]	> 143 mg/l □□□□ □□□(□□□), (OECD 202 □□)
EC50 72□□ - □□ [1]	> 97.2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201 □□)
NOEC □□ □□□	45.2 mg/l □□□□ □□□(□□□) (OECD 201 □□) 21 d
NOEC □□ □□	97.2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD-Methode 201) 72 h

□ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
---------------	---------------------

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (2082-81-7)	
□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
2 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (27813-02-1)	
□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ (65997-15-1)	
□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

n □□□/□ □□□ (Log Pow)	3.1 20°C
-----------------------	----------

n □□□/□ □□□ (Log Pow)	0.97 □□
-----------------------	---------

1111

□ □ □ □

1111

□ □ □ □

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

ADR / IMDG / IATA ☐ ☐ ☐

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

FIS VL 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	

FIS VL 410 C A ()

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

H E H :	
1	/ , 1
2	/ , 2
(1) 3	- 1 , 3,
1	, 1
1B	, 1B
2	/ , 2
H315	.
H317	.
H318	.
H319	.
H335	.

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

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. ☐ ☐ ☐ ☐

□□ □□ : □□□
 □□□ : FIS VL 410 C □□ □□ B (□□□)
 UFI : TV90-D04R-900H-WMES
 □□ □□ : M27

1.2. □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□

□□ □□ □□

□□□

□ □□ □□ : □□□,□□□□ □□,□□□ □□

□□□□/□□□□ □□ : □□ □□

□□□□ □□ □□

□□□ □□□□ □□ : □□ □□ □□ □□□□□□

[illegible]

 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. $\cdot$

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] □ □ □ □
 □ □ □ □ 2
 □ □ □ □ 1
 □ □ □ □ □ □ 1
 □ □ □ □ □ □ 1
 □ □ □ □ □ □, □ □ (H) □ □ □ EUH □ □ □: 16 □ □ □.

H319
H317
H400
H410

□□□□□, □□ □□ □□□□□□□□□□
□□ □□

2.2. □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□

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

$$\vdots$$


GHS07

GHS09

□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	2-□□□□□□□-3(2H)-□; □□□□□□□□
□□·□□ □□ (CLP)	:	H317 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□.
		H319 - □□ □□ □□ □□ □□.
		H410 - □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□.
		P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□.
		P280 - □□□, □□□□ □(□) □□□□□.

2.3. ☐ ☐ ☐ ☐

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

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

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

: 000 00 00 000 000 000. 000 00000. 00 000.

: 000 000 00 000, 00 00 000 0000 000 0000. 0000 00 0000 000.

□ □ □ □

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

□ □ □ □ □ □

1111

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

 .

□ □ □ □

: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .

□ □ □ □ □ □

: □□□ □ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□.

□□ □□□ □□□ **13**□□ □□□□□.

7.1. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

1111

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

7.2. □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□

□ □ □ □

: □□□ □ □□ □□ □□□□□. □□□□ □□□□□.

7.3. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □

[illegible]

11/11

8.2. ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ :

□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ :



Page 10 of 10

□ □ □ :

☐ ☐ ☐

FIS VL 410 C □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

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

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

□□□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	: □□
□□	: □□□.
□□	: □□□□.
□□	: □□□ □□.
□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□□ □□□ □□	: □□□□
□□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□ □□□	: □□□□
□□□	: > 100 °C
□□□□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□
pH	: □□□□
pH □□	: □□□□
□□(□□□)	: 50000 – 57142.857 mm²/s
□□(□□□□)	: > 80000 mPa·s
□□□	: □□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	: □□□□
□□□	: □□□□
50°C□□□□ □□□	: □□□□
□□	: 1.4 – 1.6 g/cm³
□□	: □□□□
20°C□□□□ □□ □□ □□	: □□□□
□□ □□	: □□□□

9.2. □ □□ □□□□

□□ □□

□□ 10: □□□ □ □□□

10.1. □□□

□ □□□ □□□□ □□, □□ □ □□ □□□□ □□□□ □□.

10.2. □□□ □□□

□□□□ □□□□□ □□□□.

10.3. □□ □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□.

FIS VL 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 VL 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 ☐ ☐ ☐

2024-08-12 (□□ □□□□)
2025-03-24 (□□□□)

FIS VL 410 C B ()

(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 VL 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	□□□

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