

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□

□□□□ : FIS HB 345/360 S

□□ □□ : 00562658

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 HB 345/360 S □□ □□ A (□□□□)	□□ □□□ 1, H317
FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)	□ □□□ 2, H319 □□ □□□ 1, H317 □□ □□□□ 1, H400 □□ □□□□ 1, H410





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

: 2022-08-23 : 2024-08-14 : 2022-08-23 : 1.1

1:

1.1.

UFI

:

: FIS HB 345/360 S A ()

: DA20-U0DT-A00Y-PK53

DA20-U0DT-A00Y-PK53

: M51

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]

H317

, (H) EUH : 16

, ,

2.2.

(EC) No. 1272/2008 [CLP]

(CLP)

:



GHS07

(CLP)

:

: 2 - ;

- (CLP)

: H317 - .

(CLP)

: P101 - , , .

P102 - .

P280 - , / () .

2.3.

REACH XIII PBT vPvB $\geq 0.1\%$

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

FIS HB 345/360 S A ()

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

3:

3.2.

		%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]
	CAS : 2082-81-7 EC : 218-218-1 REACH : 01-2119967415-30	≥ 2.5 – < 5	1B, H317
2 -	CAS : 27813-02-1 EC : 248-666-3 REACH : 01-2119490226-37	≥ 1 – < 2.5	2, H319 1B, H317

(H) EUH : 16.

4:

4.1.

: .
 :
 :
 :

4.2.

:
 :

4.3.

.

5:

5.1.

:
 : .

5.2.

: .

5.3.

:
 :

6:

6.1.

: .
 :
 :

6.2.

.

6.3.

: .
 :

6.4.

13.

FIS HB 345/360 S A ()

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

7:

7.1.

:

:

:

7.2.

:

7.3.

8:

8.1.

8.2.



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

9:

9.1.

:

:

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

11/11

[illegible]

 .

□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□ □□.

□□ □□ □ □□ □□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

□ □ □ □

[illegible]

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

5/18

FIS HB 345/360 S A ()

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

	:
	:
	:
	:
	:
	:
(1)	:
()	:

2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 1)	
LOAEC (, , , 90)	300 ppm (OECD 413) 90 d
NOAEL (, , , 90)	300 mg/kg bodyweight
NOAEC (, , , 90)	100 ppm

(2 0 8 2 - 8 1 - 7)	
LOAEC (, , , 90)	350 ppm
NOAEL (, , , 90)	300 mg/kg bodyweight
	:

FIS HB 345/360 S A ()	
()	111111111.111 – 147058823.529 mm²/s

2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 1)	
()	8.88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)
(2 0 8 2 - 8 1 - 7)	
()	5.29 mm²/s 20°C

11.2.

12:

12.1.

(,)	:
(,)	:

2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 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

(2 0 8 2 - 8 1 - 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

12.2.

FIS HB 345/360 S A ()	
2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 1)	

FIS HB 345/360 S A ()

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

(2 0 8 2 - 8 1 - 7)		

12.3.

2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 1)	
n (Log Pow)	0.97
(2 0 8 2 - 8 1 - 7)	
n (Log Pow)	3.1 20°C

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		
14.2. UN		
14.3.		
14.4.		
14.5.		

14.6.

FIS HB 345/360 S A ()

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

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	

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

☐ ☐ : ☐ ☐ ☐ ☐

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** □ □ □ :

□ □ □ □ 2	□ □ □ □ □ □ / □ □ □ □, □ □ 2
□ □ □ □ 1	□ □ □ □ □, □ □ 1
□ □ □ □ 1B	□ □ □ □ □, □ □ 1B
H317	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □.
H319	□ □ □ □ □ □ □ □ □.

(EC) 1272/2008 [CLP]

□□ □□□ 1	H317	□□□
----------	------	-----

1.1. □ □ □ □

□□ □□ : □□□
 □□□ : FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)
 UFI : SE20-C036-N00F-CWR5
 □□ □□ : M46

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)

2.1. ·

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)

•



GHS07



GHS09

□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	□□□□□□□□
□□·□□ □□ (CLP)	:	H317 - □□□□ □□ □□ □□ □ □□.
		H319 - □□ □□ □□ □□□.
		H410 - □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P101 - □□□□ □□□ □□ □□, □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□.
		P102 - □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□.
		P280 - □□□, □□□□ □(□) □□□□□.

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

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

3: □□□□□ □□ □ □□□

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

[illegible]

FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

6.3. □□ □□ □□ □□

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

6.4. □□ □□ □□

□□ □□□ □□□ 13□□ □□□□□.

□□ 7: □□ □ □□□□

7.1. □□□□□□

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

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

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

7.2. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□

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

7.3. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 8: □□□□ □ □□□□□

8.1. □□ □□ □□

□□ □□

8.2. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:



□ □ □□ □□□□

□ □□:
□□□

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

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

□□□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

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

9.1. □□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	:	□□.
□□	:	□□.
□□	:	□□□□.
□□	:	□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□□ □□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□□	:	> 100 °C
□□□□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□
pH	:	□□□□
pH □□	:	□□□□
□□(□□□)	:	□□□□
□□(□□□□)	:	150 – 200 Pa·s
□□□	:	□□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
50°C□□□□ □□□	:	□□□□
□□	:	1.6 – 1.7 g/cm³
□□	:	□□□□
20°C□□□□ □□ □□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□

9.2. □ □ □ □ □ □ □

1111

10.1. ☐ ☐ ☐

10.2. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

10.3. □ □ □ □ □ □

10.4. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

10.6. □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

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

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

□ □ □ □ □ □ □ □ (9 4 - 3 6 - 0)	
LD50 □ □ □ □	> 5000 mg/kg (OECD 401 □ □)
LC50 □ □ - □ □	> 24.3 mg/l (OECD 403 □ □)

FIS HB 345/360 S B ()

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

:
:
:
:
:
:

() (14808-60-7)

IARC
:
(1)
()
:
:

FIS HB 345/360 S B ()

()

11.2.

12:

12.1.

- :
() :
() :

(94-36-0)

LC50 - [1] 0.0602 mg/l Oncorhynchus mykiss()
EC50 - [1] 0.11 mg/l ()
EC50 72 - [1] 0.06 mg/l

12.2.

FIS HB 345/360 S B ()

(94-36-0)

() (14808-60-7)

12.3.

12.4.

12.5. PBT vPvB

12.6.

12.7.

FIS HB 345/360 S B ()

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

13:

13.1.

:
 :
 : A B ,

14:

ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
375	969	A197
14.1. UN ID		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	
14.3.		
9	9	9
14.4.		
III	III	III
14.5.		
	EmS-No. (): F-A EmS-No. (): S-F	

14.6.

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



(ADR)

-

:
 : 274, 335, 966, 967, 969
 : 5 kg
 : LP02, P002

FIS HB 345/360 S B ()

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

(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	

FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)

□□□□□□

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

□□ □ □□□□□ :	
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 □ □□ :	
□□ □□□□ 1	□□□□ □□□ – □□, □□ 1
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□□ 1	□□□□ □□□ – □□, □□ 1
□□ □□□□ B	□□□□□□, □□ B
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
H241	□□□□ □□ □□ □□□ □ □□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H400	□□□□□□ □□ □□□.
H410	□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□.

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

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