

□□ 1: □□ □□

1.1 □□ □□□

□□□□ : FIS HB 345/360 S

□□ □□ : 00562661

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



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.

:

:

FIS HB 345/360 S A ()

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

	: .
	: .
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	: > 100 °C
	:
	:
pH	:
pH	:
()	: 111111111.111 – 147058823.529 mm²/s
()	: 200000 – 250000 mPa·s 20 °C
	:
n / (Log Kow)	:
	:
50°C	:
	: 1.7 – 1.8 g/l 20 °C
	:
20°C	:
	:

9.2.

10:

10.1.

,

10.2.

.

10.3.

.

10.4.

(7).

10.5.

10.6.

.

11:

11.1. (EC) No 1272/2008, ,

()	:
()	:
()	:

2 - (2 7 8 1 3 - 0 2 - 1)	
LD50	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD-Methode 401)
LD50	> 5000 mg/kg bodyweight
(2 0 8 2 - 8 1 - 7)	
LD50	10066 mg/kg bodyweight (OECD 401)
LD50	> 3000 mg/kg bodyweight
	:

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 <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

(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>

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	

FIS HB 345/360 S A ()

(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: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□

: □□□

□□□

: FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)

UFI

: SE20-C036-N00F-CWR5

□□ □□

: M46

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@fiskerkorea.com, www.fiskerkorea.com

1.4. □□□□□□

□□ □□ □□

: +49(0)6132-84463 (24h)

□□ 2: □□□·□□□□

2.1. □□□·□□□□ □□

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

□ □□□ 2

H319

□□ □□□ 1

H317

□□ □□□□ 1

H400

□□ □□□□ 1

H410

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

□□ □□

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. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:



□ □ □□ □□□□

□ □□:
□□□

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

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

□□□ □□

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

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

FIS HB 345/360 S □□ □□ B (□□□)



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

9:

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. □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□□ **10:** □□□ □ □□□

10.1. ☐ ☐ ☐

,

10.2. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

10.3. □ □ □ □ □ □ □

10.4. □ □ □ □ □ □

□□ □□ □ □□ □□□ □□ □□ □□(□□ 7 □□).

10.5. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □

10.6. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

11:

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

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

[illegible]

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, MARINE POLLUTANT	
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	□□□

FIS HB 345/360 S B ()

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

(EC) 1272/2008 [CLP] :		
1	H410	

, . .