FBS-EN

Kit SIS (안전 정보 시트)

최초 작□일자: 2025-03-07 버□: 1.0

섹션 1: 키트 식별

1.1 키□ 식□□

상품명 : FBS-EN
제품 코드 : 00544085

1.2 공□□의 Kit 안□ 정□ 시□□ 세□ 공□사□

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - 독일
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

섹션 2: Allgemeine Hinweise

보관 : 5 - 30°C

각 구성품에 대한 SDS가 포□되어 있습니다. 이 포□지의 SDS 구성품을 분리□지 마십시오. 이 제□은 개별적으로 □장된 여러 개의 구성품이 포함된 키트입니다 .
이 키트는 우수실험실관리기준에 따라 취급되어야 하며 적절한 □인 보호 장비가 사용되어야 합니 □.

섹션 3: 키트 구성품

□름	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 □른 □류
FBS-EN 구성 요소 A	발암성 2, H351 생식독성 2, H361
FBS-EN 구성 요소 B	급성 독성 4 (흡입: 분진, 미스트), H332 피부 자극성 2, H315 눈 자극성 2, H319 호흡기 과민성 1, H334 피부 과민성 1, H317 발암성 2, H351 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3, H335 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2, H373

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□ : □□□
□□□ : FBS-EN □□ □□ A
UFI : 5Y30-F0HC-500D-827A

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 H351
□□□□ 2 H361
□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□□

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

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008□ □□ □□ □□[CLP]

□□□□ (CLP) :

GHS08

□□□ (CLP) : □□
□□ : □□□
□□·□□ □□ (CLP) : H351 - □□ □□□ □□□ □□□.
H361 - □□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□.
□□ □□ □□ (CLP) : P280 - □□□, □□□□, □□□ □(□) □□□□□.
P308+P313 - □□□□□ □□□ □□□ □□: □□□ □□·□□□ □□□□.

2.3. □□ □□

REACH □□□ XIII□ □□ □□□ PBT □/□□ vPvB □□ ≥ 0.1% □□ □ □

□ □	
□□□ XIII□ □□ REACH □□□ PBT □□□ □□□□ □□ □□	□□□ (108-78-1)
□□□ XIII□ □□ REACH □□□ vPvB □□□ □□□□ □□ □□	□□□ (108-78-1)

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

□ □	
□ □□□ REACH□ 59(1)□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□, □□□ □□ □□ (EU) 2017/2100 □□ □□ □ □□ (EU) 2018/605□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □ □□□□ □□□□□	□□□ (108-78-1)

□□ 3: □□□□□ □□ □ □□□

3.2. □□□

□ □	□ □ □ □	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □ □
□□□ REACH □□ □□□ □□□ □□	CAS □□: 108-78-1 EC □□: 203-615-4 EC □□ □□: 613-345-00-2	< 10	□□□ 2, H351 □□□□ 2, H361 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□ 4: □□□□□□

4.1. □□□□ □□

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

4.2. □□ □ □□□ □□ □□□ □□ □ □□

□□ □□

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. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:
□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□□

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:
□□□

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

□ □□:
□□ □□

□□□ □□

□□□ □□:
[□□□ □ □□ □□ □□] □□□ □□□□ □□□□□.

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□ : □□

□□	:	□□□.
□□	:	□□.
□□	:	□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□□ □□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□
pH	:	□□□□
□□(□□□)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
50°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□ □□□, □□□ □□□ □□ □□

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

□ □ □ (108-78-1)	
□□ □□□□ □□ (□□ □□)	□□□ □□ □□ □□□□ □□ (□□)□ □□□ □□□ □ □□.
□□ □□□	: □□□□ □□

11.2. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 12: □□□ □□□ □□

12.1. □□

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

12.2. □□□ □ □□□

FBS-EN □ □ □ □ A	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
□ □ □ (108-78-1)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□

12.3. □□ □□□

□□ □□

12.4. □□ □□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□ □	
□□□ XIII□ □□ REACH □□□ PBT □□□ □□□□ □□ □□	□□□ (108-78-1)
□□□ XIII□ □□ REACH □□□ vPvB □□□ □□□□ □□ □□	□□□ (108-78-1)

12.6. □□□ □□ □□

□□ □□

12.7. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

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

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA□ □□

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

ADR	IMDG	IATA
14.4. □ □ □ □		
□□□□ □□	□□□□ □□	□□□□ □□
14.5. □ □ □ □ □		
□□□□ □□	□□□□ □□	□□□□ □□

□□ □□ □□ □□

14.6. □□□□ □□ □□ □□□□

□□ □□
□□□□ □□

□□ □□
□□□□ □□

□□ □□
□□□□ □□

14.7. □□□□□□(IMO)□ □□ □□ □□ □□

□□□□

□□ 15: □□ □□□□

15.1. □□, □□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□/□□

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH □□□ XVII (□□ □□)□ □□□ □□□ □□□□ □□

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH □□□ XIV (□□ □□)□ □□□ □□□ □□□□ □□

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH □□ □□ □□□ □□□ □□□ 0.1% □□ SCL □□□□ □□: □□□ (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

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	□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□

FBS-EN □□ □□ A

□□□□□□

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

□□ □ □ □□□□:	
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□ □ EUH□ □□:	
□□□ 2	□□□, □□ 2
□□□□ 2	□□□□, □□ 2
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	□□□□□□ □□ - □□ □□, □□ 2
H351	□□ □□□ □□□ □□□.
H361	□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□.
H373	□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP]□ □□ □□□□ □□ □□ □ □□□□ □□□□□ □ □□□□ □□:		
□□□ 2	H351	□□□
□□□□ 2	H361	□□□

□□□ □□□ □□□□□□ : ATP 12

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

□□ 1: □□□□□ □□□ □□ □□

1.1. □□□□

□□ □□	:	□□□
□□□	:	FBS-EN □□ □□ B
UFI	:	Q4D0-J032-800D-3GKF

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]□ □□ □□

□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	H332
□□ □□□ 2	H315
□ □□□ 2	H319
□□□ □□□ 1	H334
□□ □□□ 1	H317
□□□ 2	H351
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	H373

□□□ □□, □□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□□□□, □□ □□ □ □□□□□□□

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

2.2. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□

□□ (EC) No. 1272/2008□ □□ □□ □□[CLP]

□□□ (CLP)	:	 GHS07 GHS08
□□□ (CLP)	:	□□
□□	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
□□·□□ □□ (CLP)	:	H315 - □□□ □□□ □□□. H317 - □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□. H319 - □□ □□ □□□ □□□. H332 - □□□□ □□□. H334 - □□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
		H335 - □□□ □□□ □□□ □ □□.

		H351 - □□ □□□ □□□ □□□.
		H373 - □□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.
□□ □□ □□ (CLP)	:	P261 - □□ □ □□□ □□□□.
		P280 - □□□, □□□□, □□□ □(□) □□□□□.
		P304+P340 - □□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□.
		P342+P311 - □□□ □□□ □□□□: □□ □(□) □□□□.
		P271 - □□ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□□□.
		P302+P352 - □□□ □□□ □□□ □ □ □□□□.
		P305+P351+P338 - □□ □□□□: □ □□ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□□□. □□ □□□□.
EUH □□	:	EUH204 - □□□□□□□□ □□. □□□□ □□□ □□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□□□□□□(diisocyanates)□ □□□ □□□ □ □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□.
		□□, □□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□□.
		□ □□□ □□□ □□ □□(□, EN 14387 □□□ □□ A1□ □□)□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □ □ □□ □□ □□ □□□ □ □□□□.
		-

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]□ □ □ □ □
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS □□: 9016-87-9 EC □□: 618-498-9	100	□□ □□ 4 (□□: □□), H332 (ATE=0.31 mg/l/4h) □□ □□□ 2, H315 □ □□□ 2, H319 □□□ □□□ 1, H334 □□ □□□ 1, H317 □□□ 2, H351 □□ □□□□ □□ (1□ □□) 3, H335 □□ □□□□ □□ (□□ □□) 2, H373 EUH204

□□(H) □□ □ EUH □□ □□: 16□ □□.

□□ 4: □□□□□□

4.1. □□□□ □□

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

4.2. □□ □ □□□ □□ □□□ □□ □ □□

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

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. □□□□□

□□□ □□□□ □□

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

□□ □□□□

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:
□□□

□□ □□

□□ □□:
□□□ □□□□ □□□□□

□ □□:
□□ □□

□ □□					
□□	□□	□□	□□ **(mm)**	□□	□□
1□□ □□	□□ □□	6 (> 480 □)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
1□□ □□	□□□ □□ (NBR)	6 (> 480 □)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

□□□ □□

□□□ □□:
□□□ □□□□ □□: □□ □□□□□ □□□□□

□□□ □□			
□□	□□ □□	□□	□□
	A□ - □□□□ □□(>65°C) □□□□□		EN 140
	AX □□(□□)		EN 14387

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
□□□□ □□□□ □□□.

□□ 9: □□□□□ □□

9.1. □□□□ □□□□□ □□□ □□ □□

□□□ □□	:	□□
□□	:	□□.
□□	:	□□.
□□	:	□□□ □□.
□□ □□	:	□□□□
□□□	:	□□□□
□□□	:	10 °C
□□ □□□□ □□□ □□	:	> 200 °C
□□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□ □□□	:	□□□□
□□□	:	> 200 °C
□□□□ □□	:	□□□□
□□ □□	:	□□□□
pH	:	□□□□
□□(□□□)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
n □□□/□ □□□□ (Log Kow)	:	□□□□
□□□	:	□□□□
50°C□□□ □□□	:	□□□□
□□	:	1.2 g/ml
□□	:	□□□□
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□ □□□, □□□ □□□ □□ □□

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

FBS-EN □□ □□ B	
ATE CLP(□□, □□□)	1.5 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 □□ □□	> 10000 mg/kg (OECD 401 □□)
LD50 □□ □□	> 9400 mg/kg (OECD 402 □□)
LC50 □□ - □□ (□□)	0.31 mg/l/4h (OECD 403 □□)

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC □□	3 - □□□□ □□

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□ □□□□ □□ (1□ □□)	□□□ □□□ □□□ □ □□.

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□ □□□□ □□ (□□ □□)	□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.

□□ □□□ : □□□□ □□

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□(□□□)	> 161.551 mm²/s

11.2. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 12: □□□ □□□ □□

12.1. □□

□□□ - □□ : □ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□.

□□ □□□ □□, □□ (□□) : □□□□ □□

□□ □□□ □□, □□ (□□) : □□□□ □□

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - □□ [1]	> 1000 mg/l □□□ □□□(□□□ □□)
EC50 - □□□ [1]	> 1000 mg/l □□□□ □□□(□□□)
ErC50 □□	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC □□ □□□	> 10 mg/l □□□□ □□□(□□□)

12.2. □□□ □ □□□

FBS-EN □□ □□ B	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□□ □ □□□	□□□□ □□□□ □□

12.3. □□ □□□

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
□□□□ □□(BCF REACH)	< 14 □□□□□ □□□(□□ □□)
n □□□/□ □□□□ (Log Pow)	10.46

12.4. □□ □□□

□□ □□

12.5. PBT □ vPvB □□ □□

□□ □□

12.6. □□□ □□ □□

□□ □□

12.7. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

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

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA□ □□

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

ADR	IMDG	IATA
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)□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□.

□□ □□□□ □□ (2019/1148)

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

□□ □□□□ □□ (273/2004)

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

15.2. □□ □□ □□□ □□

□□□□ □□□ □□ □□□□ □□

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
ADN	□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□
ADR	□□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□
ATE	□□□□ □□□

FBS-EN □□ □□ B

□□□□□□

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

□□ □ □□□□:	
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□ □ EUH□ □□:	
□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	□□ □□ (□□: □□,□□□) □□ 4
□□ □□ 4 (□□: □□)	□□ □□ (□□: □□) □□ 4
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□□ 2	□□□, □□ 2
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□□□ □□
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	□□□□□□ □□ - □□ □□, □□ 2
□□ □□□ 1	□□ □□□, □□ 1
□□ □□□ 2	□□ □□□/□□ □□□, □□ 2
□□□ □□□ 1	□□□ □□□, □□ 1
H315	□□□ □□□ □□□.

□H□ □ EUH□ □□:	
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H332	□□□□ □□□.
H334	□□ □ □□□□□ □□, □□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H335	□□□ □□□ □□□ □ □□.
H351	□□ □□□ □□□ □□□.
H373	□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□.
EUH204	□□□□□□□ □□. □□□□ □□□ □□□□ □□.

□□ (EC) 1272/2008 [CLP]□ □□ □□□ □□ □□ □ □□□ □□□□ □ □□□ □□:		
□□ □□ 4 (□□: □□, □□□)	H332	□□□
□□ □□□ 2	H315	□□□
□ □□□ 2	H319	□□□
□□□ □□□ 1	H334	□□□
□□ □□□ 1	H317	□□□
□□□ 2	H351	□□□
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	H335	□□□
□□ □□□□ □□ (□□ □□) 2	H373	□□□

□□□ □□□ □□□□□ : ATP 12

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