BA15 Plus

□□□□□□□□: 13.01.2020 □□□□□□: 091613-RM

1 □□□□□□□□□□

□□□□□

BA15 Plus

□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:	kolb Cleaning Technology GmbH
□□□:	Karl-Arnold-Str. 12
□□:	D-47877 Willich
□□□□:	+49-2154-947938 □□□□□:+49-2154-947947
□□□□□:	info@kolb-ct.com
□□□:	Christian Linker □□□□:+49-2324-97980
□□□□□:	christian.linker@kolb-ct.com
□□□□□□□:	www.kolb-ct.com
□□□□:	Labor/ QS
□□□□□□□□□□□□□□□:	+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU) +61 4 19 809 805 (Australia) +1 970 443 9233 (USA) Schweiz: 145

2 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□□□□□:
□□□□□/□□□: □□□□ 2
□□□□□□□□□□□/□□□□: □□□□. 2
□□□□□□□□:
□□□□□
□□□□□□

□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□: □□

□□□□□□□□:

□□□□□□□□

H315	□□□□□
H319	□□□□□□

□□□□□

P280	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P332+P313	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P362+P364	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P305+P351+P338	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□
P337+P313	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P501	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□

3 □□□□□□□□□

□□□

□□□□

□□□

□□□□□□

CAS□□	□□□	□□
	□□ (EC □□ No. 1272/2008)	
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	90-100%
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

H□□□EUH□□□□□: 16□□□□□□□□ □

SCL□M-factor □□/□□ ATE

CAS□□	EC□□	□□□	□□
	SCL□M-factor □□/□□ ATE		
5131-66-8	225-878-4	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	90-100 %
	□□: LC50(50%□□□□) = 651 mg/l (□□); □□: LD50(50%□□□) = 3100 mg/kg; □□: LD50(50%□□□) = 5010 mg/kg		

4 □□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□□□□

□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

6 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ □□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□: □□□□□ □ 7
□□□□□□: □□□□□ □ 8
□□□□□: □□□□□ □ 13

7 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

8 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	ppm	mg/m□	□□/ml	□□
141-43-5	2-□□□□□□□□□; 2-Aminoethanol	3	7.5		□□□□

□□□□

□□□□□□□

□/□□□□□□□

□□□□□□□: □□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□4□□□□□□□□□CE□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

9 □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□:	□□□
□:	□□□□□
□□/□□□□:	□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□:	□□□□□□□□
□□□:	□□□ □□□
□□□□:	□□□□□□□□
□□□□:	□□□□□□□□
□□□:	62,5 °C
□□□□:	□□□□□□□□
□H□:	□□□□□□□□
□□□: (□ 20 °C)	3,85 mm²/s
□□□:	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

n-□□□□□□/□□□□□:	□□□□□□□□
□□□:	□□□□□□□□
□□ (□ 20 °C):	0,8780 g/cm³
□□□□□□:	□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□:	□□□
□□:	□□□

□□□□

□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□

□□□□:	□□□□□□□□
□□□□□:	□□□□□□□□
□□□□: (□ 25 °C)	2,8 mPa·s

10 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□

□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11 □□□□□

□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□				
	□□□□□	□□□	□	□□□□□	□□
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether				
	□□□	LD50(50%□□□) 5010 mg/kg	Ratte		
	□□□	LD50(50%□□□) 3100 mg/kg	□□□□□		
	□□□□□ (4 h) □□	LC50(50%□□□□) 651 mg/l	Ratte		

□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□/□□□□/□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□EC□□No 1272/2008 [CLP]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

12 □□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□

CAS□□	□□□					
	□□□□	□□□	[h] | [d]	□	□□□□□	□□
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether					
	□□□□□	LC50(50%□□□□) 780 mg/l	96 h	Guppy (Poecilia reticulata)		
	□□□□	ErC50 1000 mg/l	96 h	Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata		
	□□□□□□	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	□□□□	NOEC 560 mg/l	4 d	Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata		
	□□□□□□□□□	(EC50 1000 mg/l)	3 h			

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□			
	□□	□□	d	□□□□□
	□□			
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether			
	OECD Test 301E	90%	28	
	leichte Bioabbaubarkeit			

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

n-□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	Log Pow
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	1,2

BCF

CAS□□	□□□	BCF	□	□□□□□
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	<100		

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

13 □□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

14 □□□□□□□

□□□□ (IMDG)

UN□□□□□ID□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

□□ (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN□□□□□ID□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
□□□□□□□□□:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

□□□□□□□□

□□□□□□□□□: □□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

MARPOL 73/78 □□□□□ II □□□ IBC Code □□□□□□□□□□□

□□□

15 □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□

□□□□□□□

□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 1 - □□□□□□□□□

16 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

GHS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□□□
Skin Irrit. 2; H315	□□□□
Eye Irrit. 2; H319	□□□□

H□□□EUH□□□□□(□□□□□□□□□)

H315	□□□□□□
H319	□□□□□□□

□□