1 □□□□□□□□□

□□□□□

BA 15

□□□

□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:	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

□□□□□

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

2 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

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

□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

glycolic acid

□□□□□: □□

□□□□□□□:

□□□□□□□

H315+H320 □□□□□□□□□

□□□□□

P280	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P301+P330+P331	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P303+P361+P353	□□
P363	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P305+P351+P338	□□ □□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□

3 □□□□□□□□

□□□

□□□□

, ,

□□□□□□

CAS□□	□□□	□□
	□□ (EC □□ No. 1272/2008)	
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	30 - < 50 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
79-14-1	Glycollic Acid	30 - < 50 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H332 H314 H318	
625-45-6	methoxyacetic acid	0.1 - < 1 %
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H360FD H302 H314	

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	30 - < 50 %
	□□: LC50(50%□□□□) = 651 mg/l (□□); □□: LD50(50%□□□) = 5010 mg/kg		
79-14-1	201-180-5	Glycollic Acid	30 - < 50 %
	□□: LC50(50%□□□□) = 11 mg/l (□□); □□: □□□□□□□ = 1,5 mg/l (□/□□□)		
625-45-6	210-894-6	methoxyacetic acid	0.1 - < 1 %
	□□: LD50(50%□□□) = 1470 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

4 □□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□

□□□

□□□

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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□□□□

□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□

□□□□□

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

6 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□

□□□□□: □□□□ □ 7

□□□□□□: □□□□ □ 8

□□□□□: □□□□ □ 13

7 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

8 □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	ppm	mg/m□	□□/ml	□□
67-63-0	□□□□□□□□□□□□□; Isopropyl alcohol	400	980		□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□

□/□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

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

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

9 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□:	□□□	
□:	□□ □□	
□□:	□□□	
		□□□□
□□/□□□□:	□□□□□□□□□	
□□□□□□□□□□□□□□□:	100 °C	
□□□:	□□□ □□□	
□□□□:	□□□□□□□□	
□□□□:	□□□□□□□□	
□□□:	62,5 °C	ASTM D 3828
□□□□:	□□□□□□□□	
□H□:	□□□□□□□□	
□□□:	22,5 mm²/s	
□□□:	□□□□□□	
□□□□□□□□□ □□□□□□□□		
n-□□□□□□/□□□□□:	□□□□□□□□	
□□□:	□□□□□□□□	
□□ (□ 20 °C):	0,92 g/cm³	
□□□□□□:	□□□□□□□□	

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□:	□□□
□□:	□□□

□□□□

□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□□

□□□□: □□□□□□□□□

□□□□□: > 50 %

□□□□□: □□□□□□□□□

10 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11 □□□□□□

□□□□□

□□□□

CAS□□	□□□				
	□□□□□□	□□□	□	□□□□□□	□□
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether				
	□□□	LD50(50%□□□) 5010 mg/kg			
	□□□□□□ (4 h) □□	LC50(50%□□□□) 651 mg/l			
79-14-1	Glycollic Acid				
	□□□□□□ (4 h) □□	LC50(50%□□□□) 11 mg/l			
	□□□□□□ □/□□□	□□□□□□□□□ 1,5 mg/l			
625-45-6	methoxyacetic acid				
	□□□	LD50(50%□□□) 1470 mg/kg			

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

12 □□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□□

CAS□□	□□□					
	□□□□	□□□	[h] | [d]	□	□□□□□	□□
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether					
	□□□□□	LC50(50%□□□□) 560 mg/l	96 h			
	□□□□	ErC50 1000 mg/l	96 h			
	□□□□□□	EC50 1000 mg/l	48 h			
79-14-1	Glycollic Acid					
	□□□□□	LC50(50%□□□□) 164 mg/l	96 h			
	□□□□□□	EC50 141 mg/l	48 h			

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□□□□□□□□□□□

<u>□□□□□</u>

□□□□□□□□□□□□□□□

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□□□□□□□□□□□

<u>□□□□□□□□</u>

□□

<u>□□□□□□□□□</u>

□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

13 □□□□□□

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□

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

□□□□□□

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

14 □□□□□□

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□□□□: □□□

<u>□□□□□□□□□□□□□□</u>

□□□□□□□□

<u>MARPOL 73/78 □□□□□ II □□□ IBC Code □□□□□□□□□□</u>

□□□

15 □□□□

<u>□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□</u>

□□□□□

□□□□□□: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

□□□□□□

□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□: 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%

H□□□EUH□□□□□□(□□□□□□□□)

H302	□□□□□□□□
H314	□□□□□□□□□□□□□□□□
H315	□□□□□
H315+H320	□□□□□□□□
H318	□□□□□□□□
H319	□□□□□□
H332	□□□□□□□□
H360FD	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

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

□□