MultiEx A12

□□□□□□□□: 31.08.2023 □□□□□□: 090607-RM □□□ 1 □ 7

1 □□□□□□□□□□

□□□□□

MultiEx A12

□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:	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:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD
6/150 Canterbury Road
NSW 2200 Bankstown
Phone: +61 2 97900273
Mobile +61 4 19 809 805

USA:
kolb USA LLC
410 Sunset, Unit C
80501 Longmont – CO
Phone 001- 970-532-5100
Mobile: 001- 970-443-9233

2 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□EC□□No. 1272/2008□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□□□□□

EUH210 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

UFI: DDA0-E09C-X00V-VTPH

□□□□□□□

□□□□□□□□

3 □□□□□□□□□

□□□

□□□□

, , , ,

□□□□□□

CAS□□	□□□	□□
	□□ (EC □□ No. 1272/2008)	
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	5-< 10 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319	

H□□□EUH□□□□□: 16□□□□□□□□□ □

SCL□M-factor □□/□□ ATE

CAS□□	EC□□	□□□	□□
	SCL□M-factor □□/□□ ATE		
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	5-< 10 % %
	□□: □□□□□□□ 3 mg/l (□□); □□: LD50(50%□□□) = 435 mg/kg; □□: □□□□□□□ 1200 mg/kg		

4 □□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

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

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□□□□

□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□□□ (CO2)□ □□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

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

6 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□

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

7 □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□ □□□□□□□□15%

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

8 □□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	□□	□□□□□□□□	□□	□□□□□□
111-76-2	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□; 2-Butoxyethanol	□□□□□□□□	200 mg/g·Cr	□	□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□

□□□ □□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□/□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

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

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

9 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□: □□□
□: □□
□□/□□□□□: □□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□

□□□:	□□□
	□□□
□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□:	□□□□□□□□□
□□□:	> 100 °C
□□□□:	□□□□□□□□□
□H□ (□ 20 °C):	10,8
□□□:	□□□□□□□
□□□□□□□□□□	
□□□□□□□□□	
n-□□□□□□□/□□□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□:	□□□□□□□□□
(□ 20 °C)	
□□ (□ 20 °C):	0,990 g/cm³
□□□□□□□:	□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□:	□□□
□□:	□□□

□□□□

□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□□

□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□:	30 mPa·s
(□ 20 °C)	

10 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11 □□□□□□

□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

ATEmix □□□□

□□□□□□□□ (□□□) 20339,0 mg/kg; □□□□□□□□ (□□□□□ □□) 50,85 mg/l

CAS□□	□□□				
	□□□□□□	□□□	□	□□□□□□	□□
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve				
	□□□	□□□□□□□□ 1200 mg/kg			
	□□□	LD50(50%□□□) 435 mg/kg	□□□□□□		
	□□□□□□ □□	□□□□□□□□ 3 mg/l			

□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

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

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

□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

12 □□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□

CAS□□	□□□					
	□□□□	□□□	[h] | [d]	□	□□□□□□	□□
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	□□□□□□	LC50(50%□□□□) 1474 mg/l	96 h			
	□□□□	ErC50 1232 mg/l	72 h			
	□□□□□□	EC50 1800 mg/l	48 h			

□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□
□□□

□□□□□□□□□
□□□□□□□□

□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

13 □□□□□□□

<u>□□□□□□□</u>

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

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

14 □□□□□□□

□□ (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

<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	□□□□□□□□
H315	□□□□□
H319	□□□□□□
H331	□□□□□□□□
EUH210	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

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

□□