PowerBooster LPA

□□□□□□□: 04.01.2024　　□□□□□□: 090606-CN　　□□□ 1 □ 7

1 □□□□□□□□□□

□□□□□

PowerBooster LPA

□□□□□□: Zulieferprodukt

□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:	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
□□□□□□□:
□□□□□□

□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□: □□

□□□□□□□:

□□□□□□□

H319	□□□□□□

□□□□□

P501	□□□□□□□□□□□□□□□
P280	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P305+P351+P338	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□
P337+P313	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□

3 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□

CAS□□	□□□	□□
	□□ (EC □□ No. 1272/2008)	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-isopropanolamine	50 - < 75 %
	Eye Irrit. 2; H319	

H□□□EUH□□□□□□: 16□□□□□□□□□ □

SCL□M-factor □□/□□ ATE

CAS□□	EC□□	□□□	□□
	SCL□M-factor □□/□□ ATE		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-isopropanolamine	50 - < 75 %
	□□: LD50(50%□□□) = 8000 mg/kg		

4 □□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□

□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□1□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□□□

□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

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

6 □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

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

7 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

8 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□

□/□□□□□□□
□□□□□□□□: □□□□□

□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□4□□□□□□□□□□□CE□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk = 0,4 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)
CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk = 0,5 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)
PVC: Polyvinylchlorid = 0,7 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)

□□□□□
□□□□□□□

□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

9 □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□:	□□□	
□:	□□ -	
□□:	□□□	
□□/□□□□:		< 10 °C
□□□□□□□□□□□□□□□:		100 °C
□□□:		□□□□□□□□□
□□□□:		□□□□□□□□□
□□□□:		□□□□□□□□□
□□□:		□□□□□□□
□□□:		□□□□□□□□□
□□□□:		□□□□□□□□□
□H□ (□ 20 °C):		11
□□□:		□□□□□□□
□□□□□□□□□□		
□□□□□□□□□		
n-□□□□□□□/□□□□□□:		n-Octan/Wasser (log KOW) -0,81 (20°C)
□□□:		□□□□□□□□□
□□ (□ 20 °C):		1,01 g/cm³
□□□□□□□:		□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□□□:	□□□□□□□□□
□□□□□:	8-200 mPa·s

(□ 40 °C)

10 □□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11 □□□□□□

□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□				
	□□□□□	□□□	□	□□□□□	□□
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-isopropanolamine				
	□□□	LD50(50%□□□) 8000 mg/kg			

□□□□□□□□□

□□□□□□

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

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□/□□□□/□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

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

12 □□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□: □□□□□□

CAS□□	□□□					
	□□□□	□□□	[h] | [d]	□	□□□□□	□□
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-isopropanolamine					
	□□□□□	LC50(50%□□□□) 1466 mg/l	96 h			
	□□□□	ErC50 339 mg/l	72 h			
	□□□□□□	EC50 277,7 mg/l	48 h			

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

13 □□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□

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

□□□□□□□

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

14 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
□□□□□□□□□□□□□ECHA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□20□(□□□□□□□□)□□□□□□□□

GHS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□□□
Eye Irrit. 2; H319	□□□□

H□□□EUH□□□□□□(□□□□□□□□)

H319 □□□□□□□

□□