VITAVM LC SEPARATOR

□□□□□□□: 18.11.2022 □□□□□: 152 □□□ 1 □ 10

1 □□□□□□□□□□

□□□□□

VITAVM LC SEPARATOR

□□□

□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG		
□□□:	Spitalgasse 3		
□□:	D-79713 Bad Säckingen		
□□□□□:	1338		
	D-79704 Bad Säckingen		
□□□□:	+49(0)7761-562-0	□□□□□:	+49(0)7761-562-299
□□□□□:	info@vita-zahnfabrik.com		
□□□:	regulatory affairs		
□□□□□:	info@vita-zahnfabrik.com		
□□□□□□□:	www.vita-zahnfabrik.com		
□□□□:	Regulatory Affairs		
□□□□□□□□□□□□□□□□□:	+49-(0)761-19240		

2 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□□□□□:
□□□□□: □□□□□ 2
□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□ 1
□□□□□/□□□: □□□□ 2
□□□□□□□□□□□□/□□□□: □□□□□□□□□/□□□ 1
□□□□: □□□□ 2
□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□/□□□□□□□□□□□ 3
□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□/□□□□□□□□□□□ 2
□□□□□□□□: □□□□□□□□□□ 1
□□□□□□□□: □□□□□□□□□□ 1
□□□□□□□□:
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□
□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

EC □□ No. 1272/2008

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

toluene
cyclohexane
methylsilanetriyl triacetat

□□□□□: □□

□□□□□□□:

□□□□□□□□

H225	□□□□□□□□□□□□□□
H304	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
H315	□□□□□
H318	□□□□□□□□□
H336	□□□□□□□□□□□□□
H361d	□□□□□□□□□□□□□
H373	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
H410	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

P273	□□□□□□□□□□□□□□□
P280	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P301+P310	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
P305+P351+P338	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

SCL□M-factor □□/□□ ATE

CAS□□	EC□□	□□□	□□
	SCL□M-factor □□/□□ ATE		
110-82-7	203-806-2	cyclohexane	50 - < 55 %
	□□: LD50(50%□□□) = 12705 mg/kg		
108-88-3	203-625-9	toluene	10 - < 15 %
	□□: LC50(50%□□□□) = 49 mg/l (□□); □□: LD50(50%□□□) = 12200 mg/kg		
4253-34-3	224-221-9	methylsilanetriyl triacetat	1 - < 5 %
	□□: □□□□□□□ = 500 mg/kg		
1067-33-0	213-928-8	dibutyltin diacetate	< 1 %
	□□: LD50(50%□□□) = 2320 mg/kg; □□: LD50(50%□□□) = 32 mg/kg		

4 □□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□10□15 min□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□□□

□□□

□□□□□□

□□□□□ (CO2)□ □□ □□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□

□□□□□

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

6 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□

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

7 □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□ □□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□

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

8 □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	□□	□□□□□□□□	□□	□□□□□□
108-88-3	□□□□; Toluene	□□□□	0.6 mg/l	□□	□□□□□□□□□□ □2 □□□□

□□□□

□□□□□□□□□

□□ □□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□/□□□□□□□□

□□□□□□□□: □□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□4□□□□□□□□□□CE□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□ KCL Dermatril P □□□□ 60 min NBR (□□□□□□)

□□□□□□

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

□□□□□□□

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

9 □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□:	□□□	
□:	□□□□	
□□:	□□□	

		□□□□
□□□□□□		
□□/□□□□:	□□□□□□□□□	
□□□□□□□□□□□□□□□:	77 °C	
□□□:	< 5 °C	
□□□		
□□/□□□:	□□□	
□□:	□□□	
□□□□		
□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□		
□□□□:	1,2 □□%	
□□□□:	8,3 □□%	
□□□:	260 °C	DIN 51794
□□□□□□□		
□□:	□□□	
□□:	□□□	
□□□□:	□□□□□□□□□	
□H□:	□□□□□□□□□	
□□□:	□□□	
□□□□□□□□□		
□□□□□□□□		
n-□□□□□□□/□□□□□□:	□□□□□□□□□	
□□□: (□ 50 °C)	<=1100 hPa	
□□:	0,86700 g/cm³	
□□□□□□□:	□□□□□□□□□	

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□

□□□□□: 0,0 %

□□□□: □□□□□□□□

□□□□□

10 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11 □□□□□□

□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□				
	□□□□□	□□□	□	□□□□□	□□
110-82-7	cyclohexane				
	□□□	LD50(50%□□□) 12705 mg/kg			
108-88-3	toluene				
	□□□	LD50(50%□□□) 12200 mg/kg	□□□□□	GESTIS	
	□□□□□ (4 h) □□	LC50(50%□□□□) 49 mg/l	□□□	GESTIS	
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat				
	□□□	□□□□□□□□ 500 mg/kg			
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	□□□	LD50(50%□□□) 32 mg/kg			
	□□□	LD50(50%□□□) 2320 mg/kg			

□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□/□□□□/□□□□□□

□□□□□□□□□□□ (toluene)

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

□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ (cyclohexane)

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (toluene)

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

12 □□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□					
	□□□□	□□□	[h] | [d]	□	□□□□□	□□
108-88-3	toluene					
	□□□□□	LC50(50%□□□□) 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	□□□□	ErC50 12,5 mg/l	72 h		GESTIS	

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

n-□□□□□□□□□□□□

CAS□□	□□□	Log Pow
108-88-3	toluene	2,73

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□

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

13 □□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□

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

□□□□□□

□□2008/98/EC□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

14 □□□□□□□

□□□□ **(IMDG)**

UN□□□□□□ID□□:	UN 1993
□□□□□□□□□:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane , toluene)
□□□□□□□□□□□□□□□□:	3
□□□□□□□□□:	II
□□□□□□□:	3

□□□□□□:	274
□□□□:	1 L
□□□:	E2
EmS:	F-E, S-E

□□ **(ICAO-TI/IATA-DGR)**

UN□□□□□□ID□□:	UN 1993
□□□□□□□□□:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane , toluene)
□□□□□□□□□□□□□□□□:	3
□□□□□□□□□:	II
□□□□□□□:	3

□□□□□□:	A3
□□□□-□□□:	1 L
Passenger LQ:	Y341
□□□:	E2
IATA□□□□□□-□□□:	353
IATA□□□□□-□□□:	5 L
IATA□□□□□□□□□□:	364
IATA□□□□□□□□□□:	60 L

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□: □□

□□□□□: cyclohexane

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□: □□□□□□□

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

□□□□

15 □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 2 - □□□□□□□

16 □□□□□□□

□□

□□ 1,2,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

□□□□□□□□□□

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
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□http://abbrev.esdscom.eu □□□□□□

GHS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□□□
Flam. Liq. 2; H225	□□□□□□□□□□
Asp. Tox. 1; H304	□□□□
Skin Irrit. 2; H315	□□□□
Eye Dam. 1; H318	□□□□
Repr. 2; H361d	□□□□
STOT SE 3; H336	□□□□
STOT RE 2; H373	□□□□
Aquatic Acute 1; H400	□□□□
Aquatic Chronic 1; H410	□□□□

H□□□EUH□□□□□□(□□□□□□□□)

H225	□□□□□□□□□□□□□□
H300	□□□□□□□□□□□□
H302	□□□□□□□□□
H304	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
H314	□□□□□□□□□□□□□□□□□
H315	□□□□□
H318	□□□□□□□□□
H319	□□□□□□
H335	□□□□□□□□□□□□□
H336	□□□□□□□□□□□□□
H361d	□□□□□□□□□□□□
H373	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
H400	□□□□□□□□□□□□□□
H410	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
EUH014	□□□□□□□□□

□□