

TEGO® Betain 810

Zusammenfassung der Produktdaten zur Toxikologie und Ökologie / Summary of Product Data with Reference to Toxicology and Ecology

Prüfung Test	Methode Method	Ergebnis Result	Datum Date
Hautverträglichkeit Acute Dermal Irritation/Corrosion	okklusiver Patch- ¹⁾ Test occlusive Patch Test	klassifiziert als unbedenklich classified as a substance of no concern	07/1997
Rote Blutkörperchentest (RBC-Test) Red Blood Cell Test (RBC test)	²⁾	nicht reizend ³⁾ not irritating	05/1992 07/1997
Akute Schleimhautreizung (Kaninchen) Acute Eye Irritation/Corrosion (rabbit)	⁴⁾	leicht reizend slightly irritating	06/1985
Bioabbau aerob Biodegradation aerobic	OECD 301 B	leicht abbaubar readily biodegradable	02/2005

- 1) Patch-Test am Menschen. Die Bewertung der Testreaktionen erfolgt nach dem modifizierten Draize-Test. / Human Patch Test. The valuation of the test reactions is received by means of the modified Draize Test.
- 2) In-vitro Red Blood Cell Test, Arzneim.-Forsch. / Drug Res. 40 (1), 4, 498-502 (1990)
- 3) Führt nicht zur Einstufung "nicht reizend" gem. EG-Richtlinie bzw. GefStoffVO / Does not result in labelling "not irritating" according to EEC-Regulations
- 4) Guidelines of the USA Interagency Regulatory Liaison Group – IRLG – Testing Standards and Guidelines Work Group for Acute Eye Irritation Testing; Jan. 1981

Weitere Angaben zur Toxikologie, Aquatoxizität und Bioabbau / Further information on Animal Toxicity, Aquatotoxicity and Biodegradation

Prüfung Test	Methode Method	Ergebnis Result	Datum Date
Akute orale Toxizität (Ratte) Acute Oral Toxicity (rat)	¹⁾	LD ₅₀ : > 5 g/kg *)	

tbet_810_zf.doc	1 / 4	Revisionsdatum / Revision Date	13.07.2009
Personal Care		Druckdatum / Print Date	20.08.2009

TEGO® Betain 810

Zusammenfassung der Produktdaten zur Toxikologie und Ökologie / Summary of Product Data with Reference to Toxicology and Ecology

Weitere Angaben zur Toxikologie, Aquatoxizität und Bioabbau / Further information on Animal Toxicity, Aquatotoxicity and Biodegradation (continued)

Prüfung Test	Methode Method	Ergebnis Result	Datum Date
90-Tage orale Toxizität (Ratte) Repeated Dose 90-day Oral Toxicity (rat)	OECD 408	NOEL (forestomach findings) *) 75 mg a.s./kg bw NOEL systemic toxic effects 300 mg a.s./kg bw)	
Sensibilisierung (Meerschweinchen) Skin Sensitization (guinea pig)	1)	nicht sensibilisierend **) no evidence of delayed contact hypersensitivity	
Gentoxizität (Ames) Gene Toxicity (Ames)	2)	negativ ***) negative	
Akute Fischtoxizität Acute Fish Toxicity	ISO 7346 / 1-3	LC ₀ (96h) 5.6 mg/l *****) LC ₅₀ (96h) 6.7 mg/l LC ₁₀₀ = 8.0 mg/l	
Akute Daphnientoxizität Acute Daphnia immobilisation	OECD 202	EC ₀ (48h) 5.3 mg/l *****) EC ₅₀ (48h) 21.5 mg/l EC ₁₀₀ (48h) 89.3 mg/l	
Algeninhibierung Alga Growth Inhibition	OECD 201	E _B C ₀ (72h) 3.2 mg/l *****) E _B C ₁₀ (72h) 4.9 mg/l E _B C ₅₀ (72h) 30.0 mg/l	
Bakterientoxizität Bacteria Toxicity	OECD 209	EC ₀ > 10.000 mg/l *****)	
Bioabbau anaerob Biodegradation anaerobic	ECETOC Rpt. 28	approx. 80 %; 22d *****)	

a.s. active substance

1) "Allergic Contact Dermatitis in the Guinea-Pig: Identification of contact allergens", published by C. C. Thomas, Springfield, Illinois/USA, 1970.

2) *Salmonella typhimurium* – Rückmutationsversuch / *Salmonella typhimurium* reverse mutation assay

tbet_810_zf.doc	2/4	Revisionsdatum / Revision Date	13.07.2009
Personal Care		Druckdatum / Print Date	20.08.2009

TEGO® Betain 810

Zusammenfassung der Produktdaten zur Toxikologie und Ökologie / Summary of Product Data with Reference to Toxicology and Ecology

*) Die Angaben für TEGO® Betain 810 erfolgten in Analogie zu TEGO® Betain F. Der Betain-Synthese für das Produkt TEGO® Betain F liegt ein Alkylkettenschnitt von C₈-C₁₈ zugrunde, wohingegen zur Fertigung von TEGO® Betain 810 ein selektiver C₈/C₁₀ Alkylkettenschnitt benutzt wird. Die Ergebnisse lassen sich auf TEGO® Betain 810 übertragen. / The data for TEGO® Betain F have been used analogously to describe the profile of TEGO® Betain 810. With the product TEGO® Betain F a blend of C₈-C₁₈ alkyl radicals is used for the purpose of industrial chemical synthesis of betaines, whereas for manufacturing of TEGO® Betain 810 a more selective blend of C₈/C₁₀ alkyl radicals was referred to. The results may be applied to TEGO® Betain 810.

***) TEGO® Betain 810 ist nicht auf seine sensibilisierende Wirkung geprüft worden. Es liegen jedoch Ergebnisse für TEGO® Betain L 7, einem vergleichbaren Vertreter der Substanzklasse der Cocamidopropyl Betaine, vor.

Der Betain-Synthese für das Produkt TEGO® Betain L 7 liegt ein Alkylkettenschnitt von C₈-C₁₈ zugrunde, wohingegen zur Fertigung von TEGO® Betain 810 ein selektiver C₈/C₁₀ Alkylkettenschnitt benutzt wird. Die Ergebnisse lassen sich auf TEGO® Betain 810 übertragen. / TEGO® Betain 810 has not been tested for sensibilising effects. However, there are test results available for TEGO® Betain L 7, a comparable representative of the cocamidopropyl betaine class of chemicals. With the product TEGO® Betain L 7 a blend of C₈-C₁₈ alkyl radicals is used for the purpose of industrial chemical synthesis of betaines, whereas for manufacturing of TEGO® Betain 810 a more selective blend of C₈/C₁₀ alkyl radicals was referred to. The results may be applied to TEGO® Betain 810.

****) Die Angabe zur Gentoxizität erfolgte in Analogie zu Pooldaten für die Substanzklasse der Cocoamidopropyl Betaine. Das Ergebnis wurde erstmalig im AIDA-Grunddatensatz dokumentiert. Anschließend erfolgte die Veröffentlichung im IUCLID für Cocamidopropyl Betain. Die Pooldaten des Cocoamidopropyl Betaine beziehen sich auf einen Alkylkettenschnitt von C₈-C₁₈, wohingegen für TEGO® Betain 810 ein selektiver C₈/C₁₀ Alkylkettenschnitt benutzt wird. In erster Näherung können die Ergebnisse auf TEGO® Betain 810 übertragen werden. / Pool data on the chemical class of cocoamidopropyl betaine have been analogously used when it comes to describing the gene toxicity of TEGO® Betain 810. The result was documented in the AIDA-Hetset for the first time. Later it was announced in the IUCLID Data Sheet. The pool data of the Cocoamidopropyl Betaine refer to a blend of C₈-C₁₈ alkyl radicals, whereas for TEGO® Betain 810 a more selective blend of C₈/C₁₀ alkyl radicals is referred to. As a first approximation the results may be applied to TEGO® Betain 810.

tbet_810_zf.doc	3/4	Revisionsdatum / Revision Date	13.07.2009
Personal Care		Druckdatum / Print Date	20.08.2009

TEGO® Betain 810

Zusammenfassung der Produktdaten zur Toxikologie und Ökologie / Summary of Product Data with Reference to Toxicology and Ecology

****) Die Angaben für TEGO® Betain 810 erfolgten in Analogie zu Pooldaten für die Substanzklasse der Cocoamidopropyl Betaine. Die Daten wurden auf Aktivsubstanz festgelegt und erstmalig im AIDA-Grunddatensatz dokumentiert. Anschließend erfolgte deren Veröffentlichung im IUCLID für Cocamidopropyl Betain. Die Werte für das Cocoamidopropyl Betain wurden entsprechend dem Gehalt an Aktivsubstanz extrapoliert. Die Pooldaten des Cocoamidopropyl Betaine beziehen sich auf einen Alkylkettenschnitt von C₈-C₁₈, wohingegen für TEGO® Betain 810 ein selektiver C₈/C₁₀ Alkylkettenschnitt benutzt wird. In erster Näherung können die Ergebnisse auf TEGO® Betain 810 übertragen werden. / Pool data on the chemical class of cocoamidopropyl betaine have been analogously used when it comes to describing the profile of TEGO® Betain 810. The pool data were initially calculated on active substance and were documented in the AIDA-Hetset for the first time. Later they were announced in the IUCLID Data Sheet. Relevant data for the Cocamidopropyl Betaine representative were extrapolated by taking into account the concentration of the active substance in the product. The pool data of the Cocoamidopropyl Betaine refer to a blend of C₈-C₁₈ alkyl radicals, whereas for TEGO® Betain 810 a more selective blend of C₈/C₁₀ alkyl radicals is referred to. As a first approximation the results may be applied to TEGO® Betain 810.

*****) TEGO® Betain 810 ist nicht auf anaeroben Abbau geprüft worden. Es liegen jedoch Ergebnisse für TEGO® Betain F, einem vergleichbaren Vertreter der Substanzklasse der Cocamidopropyl Betaine, vor. Der Betain-Synthese für das Produkt TEGO® Betain F liegt ein Alkylkettenschnitt von C₈-C₁₈ zugrunde, wohingegen zur Fertigung von TEGO® Betain 810 ein selektiver C₈/C₁₀ Alkylkettenschnitt benutzt wird. Die Ergebnisse lassen sich auf TEGO® Betain 810 übertragen. / TEGO® Betain 810 has not been tested for anaerobic biodegradation. However, there are test results available for TEGO® Betain F, a comparable representative of the cocamidopropyl betaine class of chemicals. With the product TEGO® Betain F a blend of C₈-C₁₈ alkyl radicals is used for the purpose of industrial chemical synthesis of betaines, whereas for manufacturing of TEGO® Betain 810 a more selective blend of C₈/C₁₀ alkyl radicals was referred to. The results may be applied to TEGO® Betain 810.

tbet_810_zf.doc	4/4	Revisionsdatum / Revision Date	13.07.2009
Personal Care		Druckdatum / Print Date	20.08.2009