

hcb UNTERSCHIEDLICHE WIRKUNGSWEISEN **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31** Seite: 9/13

Druckdatum: 01.02.2020 Version Nr. 104 Überarbeitet am: 26.01.2020

Handelsname: **FLAMBIOI® Bioethanol 96,6% Premium**

(Fortsetzung von Seite 8)

Primäre Reizwirkung:
Alte-Reizwirkung auf die Haut: Schwache Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute
Schwere Augenschädigung/-reizung:
 Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Subakute bis chronische Toxizität: Bei chronischer Einwirkung sind Leberschäden möglich.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

66-173 Ethanol
CO ₂ [VCL] 1: 700 mg/kg (Haut) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)
67-53-2 Propanol
CO ₂ [VCL] 300 mg/kg (Haut) (300) (OECD 408)

Aquatische toxische Hinweise:
 reiner
 Hochkonzentrierter Ethanol reizt die Schleimhäute der Augen sowie der Atem- und Verdauungsorgane. Dämpfe in hohen Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühle verursachen.
CMR-Wirkungen (krebstaugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):
 Die Einzelstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR-Kategorien gemäß CLP.
Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

66-173 Ethanol
LC50 (48 h) [F] 142 mg/l (Leuciscus idus (goldfische))
EC 50 (48 h) >10.000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC 50 (72 h) 275 mg/l (Süßwasseralge (chlorella vulgaris)) (OECD 201)

12.2.3.3 Säugetiere

LC 50 (96 h) >3.000 mg/l (Fische)
EC 50 (48 h) 1.382 mg/l (Daphnien)

67-53-2 Propanol

LC 50 (48 h) >100 mg/l (Leuciscus idus (goldfische))
EC 50 (48 h) >100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC 50 (72 h) >100 mg/l (Sardinermus subspicualis)

12.2.3.3 Vorkontroll- und Akkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

hcb UNTERSCHIEDLICHE WIRKUNGSWEISEN **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31** Seite: 10/13

Druckdatum: 01.02.2020 Version Nr. 104 Überarbeitet am: 26.01.2020

Handelsname: **FLAMBIOI® Bioethanol 96,6% Premium**

(Fortsetzung von Seite 10)

Ökotoxische Wirkungen:

Atmungsreizung kommunalen Bioabfallschlamm:

64-173 Ethanol
EC 50 (statisch) >100 mg/l (Chironella pygmaea) (OECD 201)

Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
 Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.
 Wassergefährdungskategorie 1 (Selbstentzündlich, schwach wassergefährdend)
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.
12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
 Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswegwe erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
Empfehlung:
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder abgeben. Kontaminiertes Wasser über Abscheider abtrennen und gemäß behördlichen Anordnungen entsorgen.
Abfallschlüsselnummer:
 Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1989 nicht nur Produkt-, sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallverzeichnis entnommen werden.
Ungereinigter Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Empfehlung:
 Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Aufsicht der örtlichen Behörden.
 L e R i n e p a z e u n g Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
 Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.
 Vorsicht: Rückstände in den Behältern können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht zerschneiden, durchlöchern oder schmelzen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer: UN1170
ADR, IMDG, IATA

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
 ETHANOL

14.3 Transportfahrerklassen:
ADR:
Klasse: 3 (F1) Entzündbare Flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 11)

hcb UNTERSCHIEDLICHE WIRKUNGSWEISEN **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31** Seite: 11/13

Druckdatum: 01.02.2020 Version Nr. 104 Überarbeitet am: 26.01.2020

Handelsname: **FLAMBIOI® Bioethanol 96,6% Premium**

(Fortsetzung von Seite 10)

Gefahrzettel

MDMG, IATA	3
Class	3
Label	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Umwelteigenschaften:	Nein
Marine pollution:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Versender:	Nicht anwendbar.
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr/Kommi-Zahl:	33
EMS-Nummer:	F-E-S-D
14.7 Massengefährdung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
Transportweitere Angaben:	
ADR:	1L
Belegte Menge (LQ):	Code: E2
Freigestellte Mengen (EQ):	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
Freigeberkategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	D/E
UN-Modul Regulation*:	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch (EG) Nr. 1272/2008
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrensymbole


 GHS07 GHS09

Signalwort: Gefahr
Gefahrenhinweise:
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitsratshinweise:
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

hcb UNTERSCHIEDLICHE WIRKUNGSWEISEN **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31** Seite: 12/13

Druckdatum: 01.02.2020 Version Nr. 104 Überarbeitet am: 26.01.2020

Handelsname: **FLAMBIOI® Bioethanol 96,6% Premium**

(Fortsetzung von Seite 11)

Richtlinie 2012/18/EU
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
Nationale Vorschriften:
 Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung:
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
Schwergeschäftsgruppe D
Stoffabverpackung: Stoffgruppe 6 (Entzündliche Flüssigkeiten); Mengenschwelle beachten.
Technische Anleitung Luft:
Klasse: **Anteil in %**
AC **EC100**
Wassergefährdungskategorie: WGK 1 (Selbstentzündlich; schwach wassergefährdend).
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heiligen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze
 Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angegeben.
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H338 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe auskunftgebender Bereich

Abkürzungen und Akronyme:
 RID: Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ILO: International Labour Organisation
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 RPE: Respiratory Protective Equipment
 ROR: Risk Characterisation Report (RCR), PFC/PCDF
 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 Labeling of Chemicals
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Fortsetzung auf Seite 13)

hcb UNTERSCHIEDLICHE WIRKUNGSWEISEN **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31** Seite: 13/13

Druckdatum: 01.02.2020 Version Nr. 104 Überarbeitet am: 26.01.2020

Handelsname: **FLAMBIOI® Bioethanol 96,6% Premium**

(Fortsetzung von Seite 12)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAA, Germany)
SDS: international Organization for Standardization
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very persistent bioaccumulative
PBT: persistent bioaccumulative
Film, Lit. 2: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 2
Ein- bis 3: Schwere Atemwegsreizung - Kategorie 2
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3

Daten gegenüber der Vorversion geändert