

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### Abschnitt: 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: **Husch Bio-Ethanol 1000 ml**  
 EAN: 9003200021203

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendungssektor

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Flüssiger Brennstoff für Ethanol-Kamine & Feuerstellen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** jede, ausgenommen als Flüssiger Brennstoff für Ethanol-Kamine & Feuerstellen

**1.3. Hersteller/Lieferant:** Joh. Alex. Niernsee KG  
 A-1053 Wien, Bräuhausgasse 68  
 Tel.: +43 01 544 46 66 - 0  
 E-mail: office@niernsee.at  
 Auskunftgebender Bereich:  
 +43 01 544 46 66 – 0

**1.4. Notrufnummer:** +43 01 406 43 43 (Vergiftungszentrale)

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H 225; Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: keine

##### Gefahrenhinweise

H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

##### Sicherheitshinweise

P 102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P 210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P 233 Behälter dicht verschlossen halten.  
 P 403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
 P 501 Inhalt / Behälter gemäß lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung; PBT: Nicht anwendbar; vPvB: Nicht anwendbar.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Chemische Charakterisierung: Gemisch

Beschreibung: Flüssiger Brennstoff  
 Zusammensetzung: Gemisch aus nachfolgend angeführtem gefährlichen Stoff mit ungefährlichen Beimengungen.

#### 3.2. Gefährlicher Inhaltsstoff

gemäß CLP Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Bezeichnung: Ethanol  
 Gehalt: 50-100%  
 Gefahrenpiktogramm: GHS02, Signalwort: Gefahr  
 H- Sätze: H 225 Entzündbare Flüssigkeiten Kat. 2  
 CAS-Nr.: 64-17-5  
 EINECS-Nr.: 200-578-6

Der Wortlaut der hier angeführten H-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste- Hilfe- Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
**Nach Einatmen:** Frischluft  
**Nach Hautkontakt:** Sofort mit reichlich Wasser abwaschen.  
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Hinweise für den Arzt:

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Perkutan und inhalativ aufgenommene Substanz bedingt neben Reizung betroffener Schleimhäute eine angedeutete Beeinträchtigung der hemmenden Funktionen des ZNS, klinisch als Beginn eines euphorischen Stadiums erkennbar. Gleichzeitig fällt Gesichts- und Hautröte, bedingt durch Weitstellung der Blutgefäße der Körperperipherie auf. Alkohol Prüfröhrchen oder Alkomat zur Diagnosesicherung und Abschätzung der aufgenommenen Menge verwenden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver, Wasserschlauch. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren

Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft schon bei Normaltemperaturen möglich. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.  
 Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Atemschutzgerät anlegen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Von Zündquellen fernhalten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindenden Material, z.B. Chemizorb aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Dicht verschlossen, an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd und Wärmequellen.

Optimal bei +15°C bis +25°C.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse: VbF siehe Abschnitt 15

#### Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung Berstgefahr!

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte

Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5

MAK-TMW: 1000 ppm (1900mg/m<sup>3</sup>)

MAK-KZW: 2000 ppm (3800mg/m<sup>3</sup>)

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Atemschutz:

Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen und Aerosolen. Filter A

##### Handschutz:

Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial; Butylkautschuk Schichtdicke: 0.7 mm; Durchbruchzeit: > 480 min

##### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk Schichtdicke: 0.4 mm; Durchbruchzeit: > 120 min

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** erforderlich

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

Form:	flüssig,
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholartig
Geruchsschwelle:	
pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:	7,0
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-114,5 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	78,3 °C
Flammpunkt:	12 °C.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur:	425 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Bildung explosiver Gas-Luft-Gemische
Explosionsgrenzen:	
Untere:	3,5 Vol%
Obere:	15,0 Vol%
Dampfdruck bei 20 °C:	~59 h Pa
Dichte bei 20 °C:	0,8036-0,8105 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	löslich.
Verteilungskoeffizient (n- Octanol/ Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch bei 20°C:	1,2 m Pa*s
Kinematisch:	Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	50 - 100 %
VOC (EU):	50 - 100 %
Festkörpergehalt:	0,0 %

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.2 Chemische Stabilität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei Lagerung gemäß 7.2.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und normaler Lagerung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Erhitzung

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Alkalioxide, starke Oxidationsmittel, Halogene- Halogenverbindungen, Chrom(VI)-oxid(Cro<sub>3</sub>), Chromylchlorid Ethylenoxid, Fluor, Perchlorate, Kaliumpermanganat /Schwefelsäure, Perchlorsäure, Permangansäure, Phosphoroxid, Salpetersäure, Stickstoffdioxid, Uranhexafluorid, Wasserstoffperoxyd.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Alle Angaben beziehen sich auf den reinen Stoff Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5

##### Akute Toxizität:

Orale Aufnahme:	LD50 Ratte:	7060 mg/kg;
Inhalation:	LC50/4h Ratte:	95,6 mg/l;
Aufnahme über die Haut:	LD50 Kaninchen:	>20000mg/kg;

Es liegen keine produktspezifischen Daten zur Toxikologie vorhanden.

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### Primäre Reizwirkung:

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

##### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität

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

Alle Angaben beziehen sich auf den reinen Stoff Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5.

Fischtoxizität:	LC50 Leuciscus idus:	8140 mg/l; 48h;
Daphnientoxizität:	EC50 Daphina magna:	>1 g/l; 24h;
Algentoxizität:	EC50 Chlorella pyrenoidosa:	5000 mg/l;

Es liegen keine produktspezifischen Daten zur Toxikologie vorhanden.

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

Darf nicht unverdünnt in die Kanalisation bzw. in den Vorfluter gelangen.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung:

Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Entsorgung des Inhalts gemäß den örtlichen Vorschriften.  
 Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

Abfallschlüsselnummer: EAK 20 02 01

##### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Restentleerte Gebinde/ Verpackung der Wertstoffsammlung zuführen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer (ADR)	1170
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
14.3 Transportgefahrenklasse	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren:	keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine Angaben.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.

#### Transport/ weitere Angaben:

<b>Begrenzte Mengen:</b>	<b>1 L</b>
Freigestellte Mengen:	E0
Klassifizierungscode:	F1
Gefahrzettel:	3
Sondervorschriften:	144,601
Beförderungskategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

### ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU Vorschriften:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 Verordnung (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Nationale Vorschriften:

Chemikaliengesetz 1996, BGBl. I Nr. 53/1997 idgF  
 Chemikalienverordnung 1999, BGBl. II Nr. 81/2000 idgF  
 Abfallwirtschaftsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 102/2002 idgF  
 ArbeitnehmerInnenschutzgesetz BGBl. Nr. 450/1994 idgF  
 Verordnung brennbarer Flüssigkeiten BGBl. Nr. 240/1991 idgF

##### Klassifizierung nach VbF: I

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.1907/2006 in Form der Fassung der Verordnung (EU) Nr.2015/830

# Husch Bio-Ethanol 1000 ml

überarbeitet am: 2016-08-11

Ausgabedatum:12.08.2016

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

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

#### Relevante H- Sätze aus Abschnitt 3

H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

#### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EC50: Mittlere Effektive Konzentration, 50 Prozent  
LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent  
LD50: Letale Dosis, 50 Prozent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, gültig in Österreich.  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Datenblatt ausstellender Bereich: Joh. Alex. Niernsee KG  
Telefonnummer: 0043-1-544 46 66-15