

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Aether/Ethanolum 1:1

Artikel-Nr. 15062000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 1	H224
Acute Tox. 4	H302
STOT SE 3	H336

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise ***

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.16

P403+P233
P501.3

das Atmen erleichtert.
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Diethylether

Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *******Diethylether**

CAS-Nr.	60-29-7			
EINECS-Nr.	200-467-2			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	STOT SE 3		H336	
	Flam. Liq. 1		H224	
	Acute Tox. 4		H302	

Weitere Inhaltsstoffe**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				
Einstufung	F, R11			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	

Wasser

CAS-Nr.	7732-18-5			
EINECS-Nr.	231-791-2			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Hinweis: [4]				

Kampfer (Bornan-2-on)

CAS-Nr.	76-22-2			
EINECS-Nr.	200-945-0			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				
Einstufung	Xn, R20/22-R68/20 F, R11			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Sol. 2		H228	
	Acute Tox. 4		H332	
	STOT SE 2		H371	

Hinweise:

[4] Freiwillige Information

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Druckdatum: 28.10.16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Atemwege freihalten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für Frischluft sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Explosionsgefährlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Nur im Abzug arbeiten. Für gute Raumbelüftung sorgen. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.16

Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	15	25	°C
------	----	----	----

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Diethylether

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1200	mg/m ³	400	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1200	mg/m ³	400	ppm(V)
Stand:	2014			

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe:	S; Stand: 2014			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX

Handschutz

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.70	mm	
Durchdringungszeit	> 30	min	

Augenschutz

erforderlich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	34.6	bis	78	°C
Druck	101.3	kPa		
Quelle	Merck Index			

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.16

Flammpunkt

Wert	-40	bis	13	°C
Quelle	Merck Index			

Dampfdruck

Wert	5.9	bis	58.7	kPa
Temperatur	20	°C		
Quelle	Merck Index			

Dichte

Wert	0.71	bis	0.81	g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Quelle	Merck Index			

Auslaufzeit

Wert	10	s
Methode	DIN 53211 4 mm	
Quelle	Schätzwert	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung). Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Halogene, Ozon (Explosionsgefahr!), Peroxide, Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Reaktionen mit Sauerstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Sonstige Angaben**

Dämpfe und Gase können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1'071.42	mg/kg
	09	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Diethylether
Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Diethylether
Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

Sensibilisierung

Bezugsstoff	Diethylether
Spezies	Mensch
Bewertung	nicht sensibilisierend

Erfahrungen aus der Praxis

Wirkt entfettend auf die Haut. Reizt die Schleimhäute.

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Druckdatum: 28.10.16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Spezies	Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	2600	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna	
EC50	165	mg/l
Expositionsdauer	24	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung schwer abbaubar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol, Diethylether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
Gefahrzettel	3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	I
Begrenzte Menge	0
Beförderungskategorie	1
Tunnelbeschränkungscode	D/E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Diethyl ether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	I
-------------------	---

Handelsname: Aether/Ethanolum 1:1

Stoffnr. 150620

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2016

Druckdatum: 28.10.16

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Diethyl ether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

12	Hochentzündlich.
19	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.