

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Aether

Artikel-Nr.

15060000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501.3 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.
EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Diethylether

CAS-Nr.	60-29-7	
EINECS-Nr.	200-467-2	
Registrierungsnr.	01-2119535785-29-XXXX	
Konzentration	= 66	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Flam. Liq. 1	H224	
Acute Tox. 4	H302	
STOT SE 3	H336	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schleimhautreizungen, Übelkeit, Benommenheit, Rauschzustand, Narkosezustand, Atemdämpfung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Dämpfe schwerer als Luft.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Für gute Belüftung sorgen.

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****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Aerosolbildung vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Edelstahl verwenden. Behälter aus Aluminium verwenden. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Gummi. Keine Behälter aus Zink verwenden. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung). Vor Lichteinwirkung schützen.

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: 2017; Bemerkung: ZNS, Geruch, OAWKT HU; NIOSH

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX

Handschutz

Handschuhe
Handschuh-Typ Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE (PE=Polyethylen, EVAL=Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer)

Materialstärke 0.5 mm
Durchdringungszeit >= 8 h

Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC

Nicht geeignet

Nitrilkautschuk - NBR

Fluorkautschuk - FKM

Butylkautschuk - Butyl

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	süßlich		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Schmelzpunkt	Wert	-116.3	°C
Siedebeginn und Siedebereich	Wert	35	°C
Flammpunkt	Wert	-40	°C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Entzündlich.		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze	1.7	%(V)	
Obere Explosionsgrenze	36	%(V)	
Dampfdruck	Wert	587	hPa
Temperatur	20	°C	
Dampfdichte	Wert	1.9	
Temperatur	20	°C	
Dichte	Wert	0.71	g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Wasserlöslichkeit	Wert	69	g/l
Temperatur	20	°C	
Zündtemperatur	Wert	170	°C
Viskosität			
dynamisch	Wert	0.23	mPa.s
Temperatur	20	°C	

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Flammen. Funken. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen.

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

10.5. Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktionen mit Luft und Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe, Peroxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE	200	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diethylether

Spezies	Ratte	mg/kg		
LC50	200	bis	2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diethylether

Spezies	Ratte	mg/l
LC50	> 20	
Expositionsdauer	4	h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	leicht reizend
Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Diethylether

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

Mutagenität

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

Cancerogenität

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch. Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)
---------	---------------------------

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

LC50	2840	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Spezies	Dickkopfelfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	2600	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Diethylether

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Daphnientoxizität

Spezies **Daphnia magna**
EC50 165 mg/l
Expositionsdauer 24 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Diethylether

Spezies **Daphnia magna**
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung schwer biologisch abbaubar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Unschädlich für Wasserorganismen. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen 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

Handelsname: Aether

Stoffnr. 150600

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 21.01.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1155	1155	1155
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	I	I	I
Begrenzte Menge	0		
Beförderungskategorie	1		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.