

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Aether petrolei

Artikel-Nr. 15080000

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

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

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

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. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Aqu. chron. 2 H411

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**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P261	Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P301+P310	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P403+P233	KEIN Erbrechen herbeiführen.
	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

enthält Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane; Pentan; Benzol

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

CAS-Nr.	64742-49-0		
EINECS-Nr.	931-254-9		
Registrierungsnr.	01-2119484651-34-XXXX		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Skin Irrit. 2	H315	
	STOT SE 3	H336	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Aqu. chron. 2	H411	

**Pentan**

CAS-Nr.	109-66-0		
EINECS-Nr.	203-692-4		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Asp. Tox. 1	H304	
	STOT SE 3	H336	
	Aqu. chron. 2	H411	

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C  
DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C, 4**Benzol**

CAS-Nr.	71-43-2		
EINECS-Nr.	200-753-7		
Konzentration	< 1		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Irrit. 2	H319	
	Muta. 1B	H340	
	Carc. 1A	H350	
	STOT RE 1	H372	

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung E

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

DSD

Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung E

**Sonstige Angaben**

94/69/EG (21. ATP). Der Benzol-Gehalt des Produktes ist kleiner als 0.1%. Es gilt Anmerkung P. Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend (R45) ist nicht notwendig.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle einnehmen lassen.

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

Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Übelkeit, Erbrechen, ZNS-Störungen, 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. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

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

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

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller 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, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser wegspülen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. 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

Kühl aufbewahren. explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Pentan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1800	mg/m <sup>3</sup>	600	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	3600	mg/m <sup>3</sup>	1200	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; PNSKT HU; NIOSH				

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz**

Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR  
 Materialstärke 0.35 mm  
 Durchdringungszeit  $\geq$  8 h  
 Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM  
 Materialstärke 0.4 mm  
 Durchdringungszeit  $\geq$  8 h  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Natur Latex  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Poly-chloropren  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

lösemittelbeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	flüssig			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	paraffinartig			
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht anwendbar			
Bemerkung	Nicht anwendbar			
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>				
Wert	44	bis	62	°C
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	-43	bis	-45	°C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht selbstentzündlich			
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>				
Untere Explosionsgrenze	1.1	bis	7.5	%(V)
<b>Dampfdruck</b>				
Wert	330			hPa
Temperatur	20	°C		
<b>Dichte</b>				
Wert	0.658			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	15	°C		
<b>Wasserlöslichkeit</b>	unlöslich			
Bemerkung	unlöslich			
<b>Löslichkeit(en)</b>				

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

organische Lösemittel

Bemerkung löslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow 2.9 bis 4

Bemerkung Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Zündtemperatur**

Wert 280 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität****kinematisch**Wert 0.41 mm<sup>2</sup>/s

Temperatur 25 °C

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

**10.2. Chemische Stabilität**

Schlag. Reibung. Hitze. Funken

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Schlag. Reibung. Hitze. Funken

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenwasserstoffe, Rauch, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies Ratte

LD50 &gt; 5000 mg/kg

Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies Ratte

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

LC50	>	3000	mg/kg
Methode		OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies		Ratte	
LC50	>	20	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Verabreichung/Form		Dämpfe	
Methode		OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung		Reizt die Haut.
-----------	--	-----------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung		leicht reizend (Auge)
-----------	--	-----------------------

**Sensibilisierung**

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

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung		nicht sensibilisierend
-----------	--	------------------------

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung		Chronische Exposition kann zu ernsten Hautschäden führen.
-----------	--	---

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung		Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
Quelle		Analogie

**Cancerogenität**

Bewertung		Keine negativen Effekte
-----------	--	-------------------------

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies		Roter Killifisch	
LC50		1	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle		Analogie	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies		Daphnia magna	
LC50		3.87	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle		Analogie	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50		55	mg/l
Expositionsdauer		72	h



Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Quelle	Analogie	
<b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes,&lt;5% n-hexane</b>		
NOEC	30	mg/l
Expositionsdauer	72	h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes,&lt;5% n-hexane</b>		
Wert	98	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Analogie	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Giftig für Wasserorganismen.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	2.9	bis	4
Bemerkung	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.		

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Giftig für Wasserorganismen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
 EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
 Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen  
 Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

**Entsorgung Verpackung**

Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.  
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**



Handelsname: Aether petrolei







Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1268	1268	1268
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ERDÖLDESTILLATE, N.A.G. (Pentan)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Pentane)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Pentane)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.

Handelsname: Aether petrolei

Stoffnr. 150800

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Aqu. chron. 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 1A	Karzinogenität, Kategorie 1A
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Muta. 1B	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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.