

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Druckdatum: 28.12.18

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

1.1. Produktidentifikator

Heptan
Artikel-Nr. 15525000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik, Synthesechemikalie

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 sdb@haenseler.ch

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
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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.

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 28.12.18

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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.
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

enthält n-Heptan

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****n-Heptan**

CAS-Nr.	142-82-5	
EINECS-Nr.	205-563-8	
Registrierungsnr.	01-2119457603-38-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Asp. Tox. 1	H304
	Skin Irrit. 2	H315
	STOT SE 3	H336
	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410

Zusätzliche Anmerkungen:

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Druckdatum: 28.12.18

Reizt die Atmungsorgane. Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Narkosezustand, Kopfschmerz, Schwindel, Tod

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

nicht anwendbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (durch Eindämmung mit Sand oder Erde). Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Gummi

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 28.12.18

Lagerklassen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte****n-Heptan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1600	mg/m ³	400	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1600	mg/m ³	400	ppm(V)

Stand: 2017; Bemerkung: ZNS, OAWKT AN; NIOSH

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilter A.

Handschutz

Verwendung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	480 min
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.2 mm
Durchdringungszeit	60 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch

Schmelzpunkt

Wert	-90.5			°C
Druck	1013	hPa		

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	97	bis	98	°C
------	----	-----	----	----

Flammpunkt

Wert	-4			°C
Methode	closed cup			

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Druckdatum: 28.12.18

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze	1	bis	7	%(V)
-------------------------	---	-----	---	------

Dampfdruck

Wert	48			hPa
------	----	--	--	-----

Temperatur	20	°C		
------------	----	----	--	--

Dampfdichte

Wert	3.46			
------	------	--	--	--

Wasserlöslichkeit

Wert	0.05			g/l
------	------	--	--	-----

Temperatur	20	°C		
------------	----	----	--	--

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow	4.66			
---------	------	--	--	--

Methode	experimentell			
---------	---------------	--	--	--

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

Zündtemperatur

Wert	215			°C
------	-----	--	--	----

Mindestzündenergie

Mindestzündenergie	0.24			MJ
--------------------	------	--	--	----

Viskosität**dynamisch**

Wert	0.42			mPa.s
------	------	--	--	-------

Temperatur	20	°C		
------------	----	----	--	--

Explosive Eigenschaften

Bewertung	nein			
-----------	------	--	--	--

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

Explosionsgefahr mit: Luft

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Phosphor, flüssiges Chlor

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

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

n-Heptan

Spezies	Ratte
---------	-------

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 28.12.18

LD50	>	5000	mg/kg
Methode		OECD 401	
Bemerkung		Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Spezies		Kaninchen	
LD50	>	2000	mg/kg
Methode		OECD 402	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Spezies		Ratte	
LC50	>	29.3	g/m ³
Expositionsdauer		4	h
Verabreichung/Form		Dämpfe	
Methode		OECD 403	
Bemerkung		Reizt die Atmungsorgane.	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

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

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Spezies		Kaninchen
Bewertung		nicht reizend
Quelle		IUCLID

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Spezies		Salmonella typhimurium
Bewertung		Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode		OECD 471

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Organe: Nervensystem

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****n-Heptan**

Spezies		Goldfisch (Carassius auratus)	
LC50		4	mg/l
Expositionsdauer		24	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****n-Heptan**

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 28.12.18

Wert	70	%
Versuchsdauer	10	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	ECHA	

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**n-Heptan**

Wert	1920	mg/kg
Versuchsdauer	5	d
Quelle	IUCLID	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	4.66
Methode	experimentell
Bemerkung	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Nicht in Erdreich, 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: Heptan







Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Druckdatum: 28.12.18

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1206	1206	1206
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HEPTANE	HEPTANES	HEPTANES
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
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 2
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Handelsname: Heptan

Stoffnr. 155250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 28.12.2018

Druckdatum: 28.12.18

Skin Irrit. 2
STOT SE 3Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
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.