

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

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

Heptan Isomerengemisch (SQ)

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 927-510-4

REACH-Registrierungsnr. 01-2119475515-33-XXXX

REACH Reg.-Name Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane

CAS-Nr. 64742-49-0\*

\* Die zugehörige CAS-Nummer wird für die Recherche in internationalen Verzeichnissen verwendet.

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

Laborchemikalien

Beschichtungsstoff

Reinigungsmittel

Funktionsflüssigkeiten

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

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

BÜFA Chemikalien GmbH &amp; Co.KG

An der Autobahn 14

DE 27798 Hude / Altmoorhausen

Telefon-Nr. +49 4484 9456 852

Fax-Nr. +49 4484 9456 863

E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

**1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Flam. Liq. 2 H225

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme**

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**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 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P243      | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                                     |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                        |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                       |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                     |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                              |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                      |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.1. Stoffe****Chemische Charakterisierung**

UVCB

**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                   |                       |   |
|-------------------|-----------------------|---|
| CAS-Nr.           | 64742-49-0*           |   |
| EINECS-Nr.        | 927-510-4             |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119475515-33-XXXX |   |
| Konzentration     | 100                   | % |
| Aquatic Chronic 2 | H411                  |   |
| Asp. Tox. 1       | H304                  |   |
| STOT SE 3         | H336                  |   |
| Skin Irrit. 2     | H315                  |   |
| Flam. Liq. 2      | H225                  |   |

**Weitere Inhaltsstoffe****Heptan**

|               |           |   |
|---------------|-----------|---|
| CAS-Nr.       | 142-82-5  |   |
| EINECS-Nr.    | 205-563-8 |   |
| Konzentration | < 14      | % |
| Hinweis: [N]  |           |   |

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

|                   |      |
|-------------------|------|
| 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

**n-Hexan**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| CAS-Nr.           | 110-54-3  |
| EINECS-Nr.        | 203-777-6 |
| Konzentration     | < 2 %     |
| Hinweis: [N]      |           |
| Flam. Liq. 2      | H225      |
| Asp. Tox. 1       | H304      |
| Skin Irrit. 2     | H315      |
| Repr. 2           | H361f     |
| STOT SE 3         | H336      |
| STOT RE 2         | H373      |
| Aquatic Chronic 2 | H411      |

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

STOT RE 2 H373 &gt;= 5 %

**Anmerkung**

\* Die zugehörige CAS-Nummer wird für die Recherche in internationalen Verzeichnissen verwendet.

[N] Nebenbestandteil

**Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) \*\*\***

n-Hexan

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Mund gründlich mit Wasser spülen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

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

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerz, Benommenheit, Übelkeit, Bewusstlosigkeit, Depression des Zentralnervensystems, Verursacht schwere Augenreizung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Entzündung über größere Entfernung möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Aldehyde; Rauch

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

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**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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 Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden.

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft. Erdung beim Umfüllen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Lagerräume gut belüften. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Kohlenwasserstoffe (C6-C8 Aliphaten)**

|                   |             |                   |  |  |
|-------------------|-------------|-------------------|--|--|
| Liste             | TRGS 900    |                   |  |  |
| Typ               | AGW         |                   |  |  |
| Langzeitgrenzwert | 700         | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Bemerkung         | RCP-Methode |                   |  |  |

**Heptan**

|                         |          |                   |     |        |
|-------------------------|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste                   | TRGS 900 |                   |     |        |
| Typ                     | AGW      |                   |     |        |
| Langzeitgrenzwert       | 2100     | mg/m <sup>3</sup> | 500 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1(I) |          |                   |     |        |
| Bemerkung: DFG, EU      |          |                   |     |        |

**Heptan**

|                   |       |                   |     |        |
|-------------------|-------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | IOELV |                   |     |        |
| Typ               | IOELV |                   |     |        |
| Langzeitgrenzwert | 2085  | mg/m <sup>3</sup> | 500 | ppm(V) |

**n-Hexan**

|                           |          |                   |    |        |
|---------------------------|----------|-------------------|----|--------|
| Liste                     | TRGS 900 |                   |    |        |
| Typ                       | AGW      |                   |    |        |
| Langzeitgrenzwert         | 180      | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 8(II)  |          |                   |    |        |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |          |                   |    |        |
| Bemerkung: DFG, EU, Y     |          |                   |    |        |

**n-Hexan**

|                   |       |                   |    |        |
|-------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Liste             | IOELV |                   |    |        |
| Typ               | IOELV |                   |    |        |
| Langzeitgrenzwert | 72    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |

**Biologische Grenzwerte****n-Hexan**

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Liste                   | BGW (TRGS 903)                             |
| Wert                    | 5 mg/l                                     |
| Parameter               | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon |
| Untersuchungsmaterial   | Urin (U)                                   |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende (b)       |
| Bemerkung               | 5/2013                                     |

\* **Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

Quelle

DFG

**Heptan**

Liste

BGW (TRGS 903)

Wert

250 µg/l

Parameter

Heptan-2,5-dion

Untersuchungsmaterial

Urin (U)

Probenentnahmezeitpunkt

Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Bemerkung

2/2022

Quelle

DFG

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

300

mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

inhalativ

Systemische Wirkung

Konzentration

2085

mg/m<sup>3</sup>

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Allgemeine  
Bevölkerung

Langzeit

oral

Systemische Wirkung

Konzentration

149

mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Allgemeine  
Bevölkerung

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

149

mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Allgemeine  
Bevölkerung

Langzeit

inhalativ

Systemische Wirkung

Konzentration

447

mg/m<sup>3</sup>**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

**Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz**

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

undurchlässige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitrilkautschuk  
 Materialstärke  $\geq 0,5$  mm  
 Durchdringungszeit  $\geq 480$  min  
 (DIN EN 374)

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Emissionen aus Lüftungs- oder Arbeitsprozessanlagen sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetzgebung entsprechen. In einigen Fällen sind Rauchgaswäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich, um die Emissionen auf ein akzeptables Maß zu reduzieren.

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

Aggregatzustand flüssig  
 Farbe farblos  
 Geruch benzinartig

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert -90 °C

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 89 bis 95 °C

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Entzündlich.

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze 1 %(V)  
 Obere Explosionsgrenze 8 %(V)

**Flammpunkt**

Wert -13 °C

**Zündtemperatur**

Wert  $> 250$  °C  
 Bemerkung Diese Temperatur kann unter bestimmten Bedingungen erheblich niedriger sein (langsame Oxidation bei feinverteiltem Material)

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität****kinematisch**

Wert 0,55 mm<sup>2</sup>/s  
 Temperatur 25 °C

**Löslichkeit(en)**

Medium Wasser  
 Temperatur 20 °C  
 Bemerkung praktisch unlöslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

log Pow

4,2

Bemerkung

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

**Dampfdruck**

Wert

&lt;

70

hPa

Temperatur

20

°C

**Dichte**

Wert

0,694

g/cm<sup>3</sup>

Temperatur

20

°C

**Dampfdichte**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung

Nicht anwendbar

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

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Wert

3

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung

nicht oxidierend (brandfördernd)

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

Keine Information verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

Spezies

Ratte

LD50

&gt;

5840

mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| Spezies          | Ratte |      |       |
| LD50             | >     | 2920 | mg/kg |
| Expositionsdauer |       | 24   | h     |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                  |          |       |                   |
|------------------|----------|-------|-------------------|
| Spezies          | Ratte    |       |                   |
| LC50             | >        | 23300 | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsdauer |          | 4     | h                 |
| Methode          | OECD 403 |       |                   |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |         |
|-----------|---------|
| Bewertung | reizend |
|-----------|---------|

Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Bewertung | nicht reizend |
|-----------|---------------|

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

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

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

\* **Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                  |                                                  |      |      |
|------------------|--------------------------------------------------|------|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |      |
| LL50             | >                                                | 13,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                               | h    |      |
| Methode          | OECD 203                                         |      |      |
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |      |
| NOELR            |                                                  | 1,53 | mg/l |
| Expositionsdauer | 28                                               | d    |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EL50             |               | 3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |
| Methode          | OECD 202      |   |      |
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| NOELR            |               | 1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 21            | d |      |
| Methode          | OECD 211      |   |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                  |                                 |     |      |
|------------------|---------------------------------|-----|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |     |      |
| ErL50            | 10                              | 30  | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h   |      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |     |      |
| EbL50            | 10                              | 30  | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h   |      |
| Methode          | OECD 201                        |     |      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |     |      |
| NOELR            |                                 | 6,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h   |      |
| Methode          | OECD 201                        |     |      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |     |      |
| EC50             |                                 | 6,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h   |      |
| Methode          | OECD 201                        |     |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|               |                                                  |   |
|---------------|--------------------------------------------------|---|
| Wert          | 98                                               | % |
| Versuchsdauer | 28                                               | d |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |
| Methode       | OECD 301 F                                       |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log Pow   | 4,2                                                                                                 |
| Bemerkung | Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich. |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt verdunstet aus dem Boden.

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

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

## Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

## Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

## Allgemeine Hinweise

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                 | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee | Lufttransport<br>ICAO/IATA |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | 1206                  | 1206                               | 1206                       |

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

|                                                   |                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | HEPTANE                                                                                               | HEPTANES                                                                                                                            | HEPTANES                                                                                                         |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 3                                                                                                     | 3                                                                                                                                   | 3                                                                                                                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | II                                                                                                    | II                                                                                                                                  | II                                                                                                               |
| Gefahrzettel                                      |                      |                                                   |                               |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br><br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Begrenzte Menge                                   | 1 l                                                                                                   | 1 l                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Beförderungskategorie                             | 2                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| Tunnelbeschränkungscode                           | D/E                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl)                         | 33                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| EmS                                               |                                                                                                       | F-E, S-D                                                                                                                            |                                                                                                                  |

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

|           |     |                           |           |    |            |    |
|-----------|-----|---------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
| Kategorie | E2  | Gewässergefährdend        | 200.000   | kg | 500.000    | kg |

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

VOC (EU) 100 %

\* **Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

**Weitere Informationen \*\*\***

Das Produkt enthält Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Registrierstatus****Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane**

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| EINECS/ELINCS                                                   | gelistet |
| TSCA (USA)                                                      | gelistet |
| DSL (Canada)                                                    | gelistet |
| NDSL (Canada)                                                   | gelistet |
| AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)             | gelistet |
| ECL (Korea)                                                     | gelistet |
| IECSC (China)                                                   | gelistet |
| ENCS/MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan) | gelistet |
| PICCS (Philippines)                                             | gelistet |
| NZIOC (New Zealand)                                             | gelistet |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

|                   |      |                             |
|-------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2      | H225 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Asp. Tox. 1       | H304 | Berechnungsmethode          |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Berechnungsmethode          |
| STOT SE 3         | H336 | Berechnungsmethode          |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Berechnungsmethode          |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aquatic       | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                          |
| Chronic 2     |                                                                     |
| Asp. Tox. 1   | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                      |
| Flam. Liq. 2  | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                               |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 ASTM: American Society for Testing And Materials

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

ATE: Acute Toxicity Estimates  
ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
BetRSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
BG: Berufsgenossenschaft  
BGW: Biologischer Grenzwert  
BLW: Biologischer Leitwert  
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Deutsche Industrie-Norm  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved Organic Carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europäische Norm  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment

---

**\* Heptan Isomerengemisch (SQ)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1007943

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-057

Druckdatum: 07.02.2026

---

TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

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

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.