

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

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

Hexan (Isomerengemisch)

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 925-292-5

REACH-Registrierungsnr. 01-2119474209-33-XXXX

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Lösungsmittel

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

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**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 & 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  |                           |
| Repr. 2           | H361f |                           |
| Asp. Tox. 1       | H304  |                           |
| STOT RE 2         | H373  | Expositionsweg: inhalativ |
| STOT SE 3         | H336  |                           |
| Skin Irrit. 2     | H315  |                           |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |                           |

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

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

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.                                            |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                 |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.;<br>Expositionsweg: inhalativ |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                       |
| P280      |                                                                                                           |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                       |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                  |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                 |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                              |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

|         |                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| enthält | Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan; n-Hexan |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|

**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****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                   |                       |                           |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| EINECS-Nr.        | 925-292-5             |                           |
| Registrierungsnr. | 01-2119474209-33-XXXX |                           |
| Konzentration     | <= 100                | %                         |
| Skin Irrit. 2     | H315                  |                           |
| Repr. 2           | H361f                 |                           |
| STOT SE 3         | H336                  |                           |
| STOT RE 2         | H373                  | Expositionsweg: inhalativ |
| Asp. Tox. 1       | H304                  |                           |
| Aquatic Chronic 2 | H411                  |                           |
| Flam. Liq. 2      | H225                  |                           |

**n-Hexan**

|         |          |
|---------|----------|
| CAS-Nr. | 110-54-3 |
|---------|----------|

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

|                   |           |    |    |   |
|-------------------|-----------|----|----|---|
| EINECS-Nr.        | 203-777-6 |    |    |   |
| Konzentration     | >=        | 45 | 60 | % |
| 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 >= 5 %

**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**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Selbstschutz des Ersthelfers

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöst werden. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerz, Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Husten, Schwindel, Übelkeit, Atemnot, Depression des Zentralnervensystems

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

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden. Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Bei Verschlucken/Erbrechen Schädigung der Lungenbläschen durch Eindringen in die Lunge. Gefahr von Lungenödem

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

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

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Entzündung über größere Entfernung möglich. Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Dämpfe nicht einatmen.

**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. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist brennbar. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

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

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der**

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

**Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Liste             | TRGS 900              |
| Typ               | AGW                   |
| Langzeitgrenzwert | 250 mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitgrenzwert | 500 mg/m <sup>3</sup> |

**n-Hexan**

|                           |          |       |    |        |
|---------------------------|----------|-------|----|--------|
| Liste                     | TRGS 900 |       |    |        |
| Typ                       | AGW      |       |    |        |
| Langzeitgrenzwert         | 180      | mg/m³ | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 8(II)  |          |       |    |        |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |          |       |    |        |
| Bemerkung: DFG, EU, Y     |          |       |    |        |

**n-Hexan**

|                   |       |       |    |        |
|-------------------|-------|-------|----|--------|
| Liste             | IOELV |       |    |        |
| Typ               | IOELV |       |    |        |
| Langzeitgrenzwert | 72    | mg/m³ | 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                                     |
| Quelle                  | DFG                                        |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                                |             |                   |           |                     |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) |             |                   |           |                     |
| Bedingungen                    | Arbeiter    | Langzeit          | dermal    | Systemische Wirkung |
| Konzentration                  | 13          | mg/kg/d           |           |                     |
| Derived No Effect Level (DNEL) |             |                   |           |                     |
| Bedingungen                    | Arbeiter    | Langzeit          | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration                  | 93          | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| Derived No Effect Level (DNEL) |             |                   |           |                     |
| Bedingungen                    | Verbraucher | Langzeit          | dermal    | Systemische Wirkung |
| Konzentration                  | 7           | mg/kg/d           |           |                     |
| Derived No Effect Level (DNEL) |             |                   |           |                     |
| Bedingungen                    | Verbraucher | Langzeit          | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration                  | 20          | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| Derived No Effect Level (DNEL) |             |                   |           |                     |
| Bedingungen                    | Verbraucher | Langzeit          | oral      | Systemische Wirkung |
| Konzentration                  | 6           | mg/kg/d           |           |                     |

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

**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. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

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

**Handschutz**

undurchlässige Handschuhe

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |
| Materialstärke      | >= 0,55 mm      |
| Durchdringungszeit  | >= 480 min      |

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**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 | < -20 | °C |
|------|-------|----|

**Siedebeginn und Siedebereich**

|      |    |     |    |    |
|------|----|-----|----|----|
| Wert | 55 | bis | 85 | °C |
|------|----|-----|----|----|

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Entzündlich.

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| Untere Explosionsgrenze | 1,2 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze  | 8,3 | %(V) |

**Flammpunkt**

|         |           |    |
|---------|-----------|----|
| Wert    | < -20     | °C |
| Methode | DIN 51755 |    |

**Zündtemperatur**

|      |       |    |
|------|-------|----|
| Wert | > 200 | °C |
|------|-------|----|

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Viskosität****kinematisch**

|            |     |     |     |                    |
|------------|-----|-----|-----|--------------------|
| Wert       | 0,4 | bis | 0,7 | mm <sup>2</sup> /s |
| Temperatur | 20  | °C  |     |                    |

**kinematisch**

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

|                                                 |                                                                                                     |     |     |       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| Wert                                            | 0,5                                                                                                 |     |     | mm²/s |
| Temperatur                                      | 40                                                                                                  | °C  |     |       |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                          |                                                                                                     |     |     |       |
| Medium                                          | Wasser                                                                                              |     |     |       |
| Wert                                            | < 0,01                                                                                              |     |     | g/l   |
| Temperatur                                      | 20                                                                                                  | °C  |     |       |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |                                                                                                     |     |     |       |
| pOW                                             | 4                                                                                                   |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich. |     |     |       |
| <b>Dampfdruck</b>                               |                                                                                                     |     |     |       |
| Wert                                            | 190                                                                                                 | bis | 500 | hPa   |
| Temperatur                                      | 25                                                                                                  | °C  |     |       |
| <b>Dichte</b>                                   |                                                                                                     |     |     |       |
| Wert                                            | 0,67                                                                                                |     |     | g/cm³ |
| Temperatur                                      | 15                                                                                                  | °C  |     |       |
| <b>Dampfdichte</b>                              |                                                                                                     |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Nicht verfügbar                                                                                     |     |     |       |
| <b>2. Sonstige Angaben</b>                      |                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Geruchsschwelle</b>                          |                                                                                                     |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Nicht verfügbar                                                                                     |     |     |       |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>              |                                                                                                     |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Nicht verfügbar                                                                                     |     |     |       |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                  |                                                                                                     |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.                                        |     |     |       |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                |                                                                                                     |     |     |       |
| Bemerkung                                       | Nicht verfügbar                                                                                     |     |     |       |

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

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. 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, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| Spezies | Ratte       |       |
| LD50    | > 5000      | mg/kg |
| Methode | OECD TG 401 |       |

**n-Hexan**

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| Spezies | Ratte       |       |
| LD50    | 16000       | mg/kg |
| Methode | OECD TG 401 |       |

Das Farbmittel ist schwer wasserlöslich, es kann in geeigneten Reinigungsanlagen mechanisch aus dem Wasser eliminiert werden.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | >= 3350   | mg/kg |
| Methode | OECD 402  |       |

**n-Hexan**

|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| Spezies | Ratte    |       |
| LD0     | > 3350   | mg/kg |
| Methode | OECD 402 |       |
| Quelle  | ECHA     |       |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|         |          |      |
|---------|----------|------|
| Spezies | Ratte    |      |
| LC50    | > 20     | mg/l |
| Methode | OECD 403 |      |

**n-Hexan**

|                    |          |                   |
|--------------------|----------|-------------------|
| Spezies            | Ratte    |                   |
| LC0                | 259,354  | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsdauer   | 4 h      |                   |
| Verabreichung/Form | Dämpfe   |                   |
| Methode            | OECD 403 |                   |
| Quelle             | ECHA     |                   |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) verursachen

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung leicht reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

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



**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
Expositionsweg inhalativ**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**

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Aspiration kann zu Schädigungen der Atemwege oder der Lunge führen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                  |      |   |      |
|------------------|------|---|------|
| LC50             | 13,4 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |
| Quelle           | ECHA |   |      |
| NOELR            | 2,99 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 28   | d |      |
| Quelle           | ECHA |   |      |

**n-Hexan**

|                  |                                                  |   |      |
|------------------|--------------------------------------------------|---|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LL50             | 12,51                                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                               | h |      |
| Quelle           | ECHA                                             |   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 23,3          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |
| Quelle           | ECHA          |   |      |
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| NOELR            | 5,22          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21            | d |      |

**n-Hexan**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EL50             | 21,85         |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |
| Quelle           | ECHA          |   |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EC50             | 9,9                             |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                              | h |      |
| Quelle           | ECHA                            |   |      |
| NOEL             | 2,215                           |   | mg/l |
| Quelle           | ECHA                            |   |      |

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

LL50 &gt; 10 bis 100 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

Wert 98 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht abbaubar

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

pOW 4

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

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Adsorbiert am Boden. Mäßig mobil in Böden

**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**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**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**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                                                 | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                                                                      | Lufttransport ICAO/IATA                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | 1208                                                                                                  | 1208                                                                                                                                 | 1208                                                                                                             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | HEXANE                                                                                                | HEXANES                                                                                                                              | HEXANES                                                                                                          |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                                                                                                     | 3                                                                                                                                    | 3                                                                                                                |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II                                                                                                    | II                                                                                                                                   | II                                                                                                               |
| Gefahrzettel                               |                      |                                                    |                               |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br><br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Begrenzte Menge                            | 1 I                                                                                                   | 1 I                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| 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 |
| Kategorie | 34  | Erdölzeugnisse und alternative Kraftstoffe | 2500      | t  | 25000      | t  |

\* **Hexan (Isomerengemisch)**

Überarbeitet am: 06.02.2026

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

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

VOC (EU) 100 %

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006**

Nr. 57, 3, 40

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe

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

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

**Registrierstatus****Kohlenwasserstoffe, C6, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, reich an n-Hexan**

AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

DSL (Canada) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

IECSC (China) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

REACH (EU) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

NZIOC (New Zealand) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

PICCS (Philippines) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

ECL (Korea) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

TCSI (Taiwan chemical substance inventory) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

TSCA (USA) gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**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  |
| Repr. 2           | H361f |
| Asp. Tox. 1       | H304  |
| STOT RE 2         | H373  |
| STOT SE 3         | H336  |
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

**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.                     |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| 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             |

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

|               |                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2  | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                |
| Repr. 2       | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                   |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                 |
| STOT RE 2     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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  
 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

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

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  
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

Überarbeitet am: 06.02.2026

**\* Hexan (Isomerengemisch)**

# 1000355

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 07.02.2026

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  
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 Informtaionstechnik 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.