

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

n-Pentan

**Registrierungsnr.**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.:                 | 203-692-4             |
| REACH-Registrierungsnr. | 01-2119459286-30-XXXX |
| REACH Reg.-Name         | Pentan                |
| CAS-Nr.                 | 109-66-0              |
| Index-Nr.               | 601-006-00-1          |

**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. 1      | H224 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| 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. |
| P261      | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                               |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                        |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                      |
| P243      | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                                     |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                       |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                              |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                     |

**Ergänzende Informationen**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

**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)****Pentan**

|                   |                       |    |    |   |
|-------------------|-----------------------|----|----|---|
| CAS-Nr.           | 109-66-0              |    |    |   |
| EINECS-Nr.        | 203-692-4             |    |    |   |
| Registriernr.     | 01-2119459286-30-XXXX |    |    |   |
| Konzentration     |                       | >= | 50 | % |
| Aquatic Chronic 2 | H411                  |    |    |   |
| STOT SE 3         | H336                  |    |    |   |
| Flam. Liq. 2      | H225                  |    |    |   |
| Asp. Tox. 1       | H304                  |    |    |   |

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. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

hinlegen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Bei Beschwerden 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.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

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

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

Keine Information verfügbar.

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann. Gefahr der Hautresorption, längerer Kontakt kann Dermatitis 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. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Entzündung über größere Entfernung möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. 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. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

**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. Explosionsgefahr

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Rückstände verdunsten lassen. 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. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken. Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Temperaturklasse T3

Explosionsgruppe IIA

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

Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Säuren, Alkalimetalle, Schwermetallverbindungen, Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen 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.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Pentan**

|                           |          |                   |      |        |
|---------------------------|----------|-------------------|------|--------|
| Liste                     | TRGS 900 |                   |      |        |
| Typ                       | AGW      |                   |      |        |
| Langzeitgrenzwert         | 3000     | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(II)  |          |                   |      |        |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |          |                   |      |        |
| Bemerkung: DFG, EU        |          |                   |      |        |

**Pentan**

|                   |       |                   |      |        |
|-------------------|-------|-------------------|------|--------|
| Liste             | IOELV |                   |      |        |
| Typ               | IOELV |                   |      |        |
| Langzeitgrenzwert | 3000  | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Pentan**

|             |                        |          |      |                     |
|-------------|------------------------|----------|------|---------------------|
| Bedingungen | Allgemeine Bevölkerung | Langzeit | oral | Systemische Wirkung |
|-------------|------------------------|----------|------|---------------------|

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

|               |                        |                    |           |                     |
|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Konzentration | 214                    | mg/kg/d            |           |                     |
| Bedingungen   | Allgemeine Bevölkerung | Langzeit           | dermal    | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 214                    | mg/kg/d            |           |                     |
| Bedingungen   | Allgemeine Bevölkerung | Langzeit           | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 643                    | mg/m <sup>3</sup>  |           |                     |
| Bedingungen   | Arbeiter               | Langzeit           | dermal    | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 432                    | mg/cm <sup>2</sup> |           |                     |
| Bedingungen   | Arbeiter               | Langzeit           | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 3000                   | mg/m <sup>3</sup>  |           |                     |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Pentan**

|               |                         |          |
|---------------|-------------------------|----------|
| Typ           | Wasser                  |          |
| Konzentration | 0,23                    | mg/l     |
| Typ           | Erdboden                |          |
| Konzentration | 0,55                    | mg/kg TG |
| Typ           | Sediment                |          |
| Konzentration | 1,2                     | mg/kg TG |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |          |
| Konzentration | 3,6                     | mg/l     |
| Typ           | Salzwasser              |          |
| Konzentration | 0,23                    | mg/l     |
| Typ           | Periodische Freisetzung |          |
| Konzentration | 0,88                    | mg/l     |

**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.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX; Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

**Handschutz**

undurchlässige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitrilkautschuk  
 Materialstärke  $\geq$  0,4 mm  
 Durchdringungszeit  $\geq$  480 min

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung; Sicherheitsschuhe

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Aggregatzustand | flüssig       |
| Farbe           | farblos       |
| Geruch          | paraffinartig |

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

|      |        |    |
|------|--------|----|
| Wert | -129,7 | °C |
|------|--------|----|

**Siedebeginn und Siedebereich**

|      |    |     |    |    |
|------|----|-----|----|----|
| Wert | 35 | bis | 37 | °C |
|------|----|-----|----|----|

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Leichtentzündlich

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| Untere Explosionsgrenze | 1,3 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze  | 7,8 | %(V) |

**Flammpunkt**

|      |     |    |
|------|-----|----|
| Wert | -49 | °C |
|------|-----|----|

**Zündtemperatur**

|      |     |    |
|------|-----|----|
| Wert | 285 | °C |
|------|-----|----|

**Zersetzungstemperatur**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**pH-Wert**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Viskosität****kinematisch**

|            |      |                    |
|------------|------|--------------------|
| Wert       | 0,44 | mm <sup>2</sup> /s |
| Temperatur | 25   | °C                 |

**Löslichkeit(en) \*\*\***

|            |        |     |
|------------|--------|-----|
| Medium     | Wasser |     |
| Wert       | 0,01   | g/l |
| Temperatur | 20     | °C  |

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Pentan**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| log Pow   | 3,39                                      |
| Bemerkung | Das Bioakkumulationspotenzial ist gering. |

**Dampfdruck**

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Wert       | 573 | hPa |
| Temperatur | 20  | °C  |

**Dichte**

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| Wert       | 0,626 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20    | °C                |

**Dampfdichte**

|      |      |
|------|------|
| Wert | 2,49 |
|------|------|

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

|      |     |
|------|-----|
| Wert | 990 |
|------|-----|

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung

Nicht verfügbar

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

Keine Information verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**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.

**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)****Pentan**

Spezies

Ratte

LD50

&gt; 2000

mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Spezies

Ratte

LD50

&gt; 2000

mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Spezies

Ratte

LC50

&gt; 20

mg/l

Expositionsdauer

4

h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung

leicht reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

**Pentan**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

Organe: Nervensystem

**Einmalige Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Pentan**Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 4,26 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Pentan**Spezies *Daphnia magna*

EC50 2,7 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Pentan**Spezies *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 10,7 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Spezies *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC 7,51 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Pentan**

Bewertung leicht abbaubar

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

Das Produkt ist leicht flüchtig.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

**Pentan**

log Pow

3,39

Bemerkung

Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt ist leicht flüchtig.

**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**

\* **n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                                                 | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                                                 | Lufttransport ICAO/IATA                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | 1265                                                                                                  | 1265                                                                                                            | 1265                                                                                                             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | PENTANE                                                                                               | PENTANES                                                                                                        | PENTANES                                                                                                         |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                                                                                                     | 3                                                                                                               | 3                                                                                                                |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | I                                                                                                     | I                                                                                                               | I                                                                                                                |
| Gefahrzettel                               |                      |                               |                               |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Begrenzte Menge                            | 0                                                                                                     | 0                                                                                                               |                                                                                                                  |
| Beförderungskategorie                      | 1                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| 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 | P5a | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 10.000  | kg | 50.000  | kg |
| Kategorie | E2  | Gewässergefährdend        | 200.000 | kg | 500.000 | kg |

**Wassergefährdungsklasse**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 2                       |
| Bemerkung               | Einstufung nach §6 (4) AwSV |

Überarbeitet am: 17.02.2026

**\* n-Pentan**

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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

VOC (EU) 100 %

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Hochentzündlich

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

BG-Merkblatt M 017 "Lösemittel"

Kühn-Birett; Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe.

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

Nr. 3, 40

**Weitere Informationen**

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

**Registrierstatus****Pentan**

IECSC (China)

TSCA (USA)

NZIOC (New Zealand)

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

DSL (Canada)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

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. 1 H224

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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. 1 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Abkürzungen**

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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  
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

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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  
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

**\* n-Pentan**

Überarbeitet am: 17.02.2026

# 1000650

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 18.02.2026

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 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.