

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

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produktform              | : Stoff (UVCB-Stoff)                                            |
| Handelsname              | : Heptan 95 % (Isomere) GLR                                     |
| Chemischer Name          | : Heptan; n-Heptan                                              |
| IUPAC Name               | : Naphtha (petroleum), hydrotreated light                       |
| EG Index-Nr.             | : 601-008-00-2                                                  |
| EG-Nr.                   | : 927-510-4                                                     |
| CAS-Nr.                  | : 64742-49-0                                                    |
| REACH-Registrierungs-Nr. | : 01-2119475515-33                                              |
| Produktcode              | : HPTN-00P                                                      |
| Formel                   | : C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>                                |
| Andere Bezeichnungen     | : Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics |

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

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Hauptverwendungskategorie | : Verwendung im Labor |
|---------------------------|-----------------------|

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

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Notrufnummer**

|              |                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | : +34 937 077 970 (Für technische Informationen_Öffnungszeiten) In medizinischen Notfällen rufen Sie die 112 oder die örtliche Notrufnummer an. 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Land/Region | Organisation                                                                                                                                       | Notrufnummer      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale.<br>Universitätsklinikum Freiburg. Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin.<br>Breisacher Str. 86b 79110 Freiburg. | +49 (0) 761 19240 |

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

|                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    | H225 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   | H315 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen | H336 |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            | H304 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 | H411 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16                                         |      |

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

- : 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.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten.  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P241 - Explosionssgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs- Geräte verwenden.  
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.

Sicherheitshinweise (CLP)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

: Enthält keine PBT- und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1$  %, bewertet gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung.

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs

: UVCB-Stoff

| Name   | Produktidentifikator                                                                                  | %   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Heptan | CAS-Nr.: 64742-49-0<br>EG-Nr.: 927-510-4<br>EG Index-Nr.: 601-008-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119475515-33 | 100 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein

: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

: Haut mit viel Wasser abwaschen. In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt

: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einen Augenarzt aufsuchen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken

: Kein Erbrechen auslösen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : ABC-Pulver.  
Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Dämpfe nicht einatmen.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Dämpfe nicht einatmen. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

#### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Behälter geschlossen halten.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Technische Maßnahmen : Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen                          | : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
| Lager                                     | : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.                                                                                                                                  |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.                                                                                                             |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | n-Heptane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                           | 2085 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | n-Heptane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                                  | 1668 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VLEP CT (OEL STEL)                                                 | 2085 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmerkung                                                          | Valeurs réglementaires contraignantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Eptano, n-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                            | 2085 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Heptano, todos os isómeros (n-Heptano )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL TWA                                                            | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                           | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | n-Heptano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                   | 2085 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmerkung                                                          | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | n-Heptane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0) |            |
|----------------------------------------|------------|
| WEL TWA (OEL TWA)                      | 2085 mg/m³ |
|                                        | 500 ppm    |
| WEL STEL (OEL STEL)*                   | 6255 mg/m³ |
|                                        | 1500 ppm   |

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

### DNEL- und PNEC-Werte

| Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)        |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 2085 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 447 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. EN 374.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

| Augenschutz  |                |                 |        |
|--------------|----------------|-----------------|--------|
| Typ          | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
| Kategorie II |                |                 | EN 166 |

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Antistatische Kleidung

| Haut- und Körperschutz |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                    | Norm                                                             |
| Kategorie III          | EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116 |

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz  |          |            |            |               |      |
|-------------|----------|------------|------------|---------------|------|
| Typ         | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Kategorie I |          |            |            |               |      |

### Sonstigen Hautschutz

#### Materialien für Schutzkleidung:

Fußschutz benutzen

| Sonstigen Hautschutz<br>Materialien für Schutzkleidung |          |                               |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| Bedingung                                              | Material | Norm                          |
|                                                        |          | EN ISO 13287,<br>EN ISO 20345 |

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutz tragen.

| Atemschutz                 |                      |           |        |
|----------------------------|----------------------|-----------|--------|
| Gerät                      | Filtertyp            | Bedingung | Norm   |
| Atemschutzmaske mit Filter | Mit Dampf-/Gasfilter |           | EN 405 |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                                      |
| Farbe                                             | : Farblos.                                                     |
| Aussehen                                          | : Flüssig.                                                     |
| Molekulargewicht                                  | : 100 g/mol                                                    |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                            |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                              |
| Schmelzpunkt                                      | : < -20 °C                                                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                              |
| Siedepunkt                                        | : 90 – 100 °C                                                  |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                              |
| Untere Explosionsgrenze                           | : 1,5 Vol-%                                                    |
| Obere Explosionsgrenze                            | : 7,6 Vol-%                                                    |
| Flammpunkt                                        | : < 0 °C Atm. press.: 1 atm                                    |
| Zündtemperatur                                    | : > 200 °C                                                     |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                              |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                              |
| Viskosität, kinematisch                           | : 0,5 – 1,2 mm²/s 15° C                                        |
| Löslichkeit                                       | : wasserunlöslich. In anderen organischen Lösemitteln löslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : 2,2 – 5,2 15° C                                              |
| Dampfdruck                                        | : 8000 Pa 15° C                                                |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : 0,3 hPa                                                      |
| Dichte                                            | : 0,7 – 0,73 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 15 °C                |
| Relative Dichte                                   | : 6902 – 725                                                   |

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Relative Dampfdichte bei 20°C : Nicht verfügbar  
Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 100 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0) |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                     | > 2000 mg/kg                                                                           |
| LD50 (dermal, Ratte)                   | 2800 – 3100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat                                            |
| LD50 (dermal, Kaninchen)               | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77      |
| LC50 inhalativ - Ratte                 | > 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karkinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)   |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | 16,6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | 3,3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Viskosität, kinematisch | 0,5 – 1,2 mm²/s 15° C |
|-------------------------|-----------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

|                                    |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 8,41 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 1 – 10 mg/l                                                                                                                               |
| EC50 72h - Alge [1]                | 12,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]                | 18,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch)                   | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| NOEC (chronisch)                   | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau          | 95 %             |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,2 – 5,2 15° C |
|---------------------------------------------------|-----------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### Heptan 95 % (Isomere) GLR (64742-49-0)

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften

: Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

: Nicht in die Kanalisation oder in Flüsse ableiten.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung  
Verfahren der Abfallbehandlung

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
: Muss unter Beachtung der lokalen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)  
HP-Code

: 14 06 03\* - andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
  
: HP3 - „entzündbar“:  
– entzündbarer flüssiger Abfall: flüssiger Abfall mit einem Flammpunkt von unter 60 °C oder Abfälle von Gasöl, Diesel und leichten Heizölen mit einem Flammpunkt von > 55 °C und ≤ 75 °C;  
– entzündbare pyrophore Flüssigkeiten und fester Abfall: fester oder flüssiger Abfall, der selbst in kleinen Mengen dazu neigt, sich in Berührung mit Luft innerhalb von fünf Minuten zu entzünden;  
– entzündbarer fester Abfall: fester Abfall, der leicht brennbar ist oder durch Reibung Brand verursachen oder fördern kann;  
– entzündbarer gasförmiger Abfall: gasförmiger Abfall, der an der Luft bei 20 °C und einem Standarddruck von 101,3 kPa entzündbar ist;  
– mit Wasser reagierender Abfall: Abfall, der bei Berührung mit Wasser gefährliche Mengen entzündbarer Gase abgibt;  
– sonstiger entzündbarer Abfall: entzündbare Aerosole, entzündbarer selbsterhitzungsfähiger Abfall, entzündbare organische Peroxide und entzündbarer selbstzersetzlicher Abfall.  
HP5 - „Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr“: Abfall, der nach einmaliger oder nach wiederholter Exposition Toxizität für ein spezifisches Zielorgan verursachen kann oder akute toxische Wirkungen nach Aspiration verursacht.  
HP4 - „reizend – Hautreizung und Augenschädigung“: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann.  
HP14 - „ökotoxisch“: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1206 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1206 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1206 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 1206 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 1206 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : HEPTANE  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : HEPTANE  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Heptanes |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : HEPTANE  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : HEPTANE  |

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) (ADR) : UN 1206 HEPTANE, 3, II, (D/E), UMWELTGEFÄHRDEND  
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1206 HEPTANE, 3, II, MEERESSCHADSTOFF/UMWELTGEFÄHRDEND  
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1206 Heptanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 1206 HEPTANE, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND  
Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 1206 HEPTANE, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 3  
Gefahrzettel (ADR) : 3  
:



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3  
Gefahrzettel (IMDG) : 3  
:



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 3  
Gefahrzettel (IATA) : 3  
:



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 3  
Gefahrzettel (ADN) : 3  
:



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 3  
Gefahrzettel (RID) : 3  
:



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II  
Verpackungsgruppe (IMDG) : II  
Verpackungsgruppe (IATA) : II  
Verpackungsgruppe (ADN) : II  
Verpackungsgruppe (RID) : II

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja  
Meeresschadstoff : Ja  
EmS-Nr. (Brand) : F-E

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

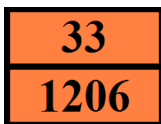
gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-D  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E2  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T4  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1  
Tankcodierung (ADR) : LGBF  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : FL  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2, S20  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 33  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E  
EAC-Code : 3YE

#### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2  
Staukategorie (IMDG) : B  
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Farblose, flüchtige Flüssigkeiten. Explosionsgrenzen: 1,1 % bis 6,7 %. n-HEPTAN: Flammpunkt: -4 °C c.c. Nicht mischbar mit Wasser. Wirkt reizend auf Haut, Augen und Schleimhäute.

#### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y341  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 353  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 364  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 60L  
ERG-Code (IATA) : 3H

#### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1  
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E2  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

#### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Begrenzte Mengen (RID)                                                | : 1L                |
| Freigestellte Mengen (RID)                                            | : E2                |
| Verpackungsanweisungen (RID)                                          | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP19              |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T4                |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP1               |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : LGBF              |
| Beförderungskategorie (RID)                                           | : 2                 |
| Expressgut (RID)                                                      | : CE7               |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 33                |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf             |
| 3.                                        | Heptan 95 % (Isomere) GLR |
| 3(a)                                      | Heptan 95 % (Isomere) GLR |
| 3(b)                                      | Heptan 95 % (Isomere) GLR |
| 3(c)                                      | Heptan 95 % (Isomere) GLR |
| 40.                                       | Heptan 95 % (Isomere) GLR |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

In REACH Anhang XIV nicht gelistet

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

In der REACH-Kandidatenliste nicht gelistet

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

In der PIC-Verordnung gelistet (EU 649/2012): Naphtha (petroleum), hydrotreated light

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

In der POP-Verordnung nicht gelistet (EU 2019/1021)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

In der Dual-Use-Verordnung nicht gelistet (EU 2021/821).

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 100 %

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

In der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

In der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Nationale Vorschriften

#### Dänemark

- Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 84             | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid |

#### Deutschland

- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 9162).
- VOC-Gehalt : 100 %

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Polen

Polnische nationale Vorschriften

: Gesetz vom 25. Februar 2011 über Chemische Substanzen und deren Gemische (J. o. L. Nr. 63, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2019, Punkt 1225).  
Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (J. o. L. 2013, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 797).  
Die Bekanntmachung des Marschalls von Sejm der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass über das Entsorgungsmanagement von Verpackungen und Verpackungsabfällen (J. o. L. 2016, Punkt 1863 in der geänderten Fassung).  
Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (J. o. L. 2014, Punkt 1923).  
Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (J. o. L. 2011 Nr. 227, Punkt 1367 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 154).  
Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 zur höchstzulässigen Konzentration und Intensität von Schadstoffen für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Punkt 1286, in der jeweils gültigen Fassung).  
Die Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit (J. o. L. vom 16. September 2016, Punkt 1488)  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen giftiger Stoffe für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Nr. 33, Punkt 166, in der geänderten Fassung).  
Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (J. o. L. Nr. 217, Punkt 2141).  
ADR-Vereinbarung: Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des am 30. September 1957 in Genf unterzeichneten Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) (J. o. L. 2023, Pos. 891)  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 25. August 2015 über die Art und Weise der Kennzeichnung von Orten, Rohrleitungen sowie Behältern und Tanks zur Lagerung oder zum Transport gefährlicher Stoffe oder gefährlicher Gemische (GBI. 2015, Pos. 1368 in der geänderten Fassung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| 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.                                   |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

# Heptan 95 % (Isomere) GLR

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.