

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Verdünner

#### **Identifizierte Verwendungen**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner                                                           |
| SU21 | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)                                     |
| SU22 | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

#### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **Adresse/Hersteller**

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| RELIUS Farbenwerke GmbH                                   |                             |
| Heimertinger Straße 10                                    |                             |
| 87700 Memmingen                                           |                             |
| Telefon-Nr.                                               | +49 8331 103 0              |
| Fax-Nr.                                                   | +49 8331 103 277            |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon                        | Abteilung Produktsicherheit |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | info@relius.de              |

### **1.4. Notrufnummer**

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (0) 6131 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |      |
| Flam. Liq. 3                               | H226 |
| Asp. Tox. 1                                | H304 |
| STOT SE 3                                  | H335 |
| STOT SE 3                                  | H336 |
| Aquatic Chronic 2                          | H411 |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                          |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                        |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                  |
| P262      | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.              |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                 |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                   |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                  |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                         |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                        |
| P501.2    | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.        |

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

enthält Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|                                            |                   |      |
|--------------------------------------------|-------------------|------|
| CAS-Nr.                                    | 64742-95-6        |      |
| EINECS-Nr.                                 | 918-668-5         |      |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119455851-35  |      |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |      |
|                                            | Flam. Liq. 3      | H226 |
|                                            | Asp. Tox. 1       | H304 |
|                                            | STOT SE 3         | H335 |
|                                            | STOT SE 3         | H336 |
|                                            | Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Sonstige Angaben**

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

Der Benzol-Gehalt des Produktes ist < 0,1%. Es gilt Anmerkung P im Anhang VI der CLP Verordnung.  
Die Einstufung und Kennzeichnung "Kann Krebs erzeugen" ist nicht erforderlich.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Selbstschutz des Ersthelfers

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Kopfschmerz, Übelkeit, Benommenheit

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Kohlendioxid, Bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl. Alkoholbeständiger Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase, die mit Luft explosionsfähig sind. Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

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

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen. Von

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Erdung beim Umfüllen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

### Lagerklasse nach TRGS 510

|                       |   |                           |
|-----------------------|---|---------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten |
| 510                   |   |                           |

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt. Diesem Produkt wurde ein GIS-Code zugeordnet (siehe Kapitel 15).

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

**Expositionsgrenzwerte****Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Liste                                      | TRGS 900             |
| Typ                                        | AGW                  |
| Wert                                       | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung: 2(II) mg/m <sup>3</sup> |                      |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; Atemschutz gemäß DIN EN 14387

**Handschutz**

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |
| Materialstärke      | > 0,7 mm       |
| Durchdringungszeit  | > 480 min      |

Es sollten gemäß anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

lösemittelbeständige Schutzkleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Aggregatzustand</b> | flüssig          |
| <b>Farbe</b>           | farblos          |
| <b>Geruch</b>          | charakteristisch |

**Schmelzpunkt**

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

**Gefrierpunkt**

|      |     |    |
|------|-----|----|
| Wert | -50 | °C |
|------|-----|----|

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

|         |           |    |
|---------|-----------|----|
| Wert    | 162       | °C |
| Methode | DIN 51751 |    |

**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| Untere Explosionsgrenze | 0,7 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze  | 7,5 | %(V) |

**Flammpunkt**

|      |    |     |    |    |
|------|----|-----|----|----|
| Wert | 35 | bis | 43 | °C |
|------|----|-----|----|----|

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

**Zündtemperatur**

|         |            |    |
|---------|------------|----|
| Wert    | 450        | °C |
| Methode | ASTM E-659 |    |

**Zersetzungstemperatur**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**pH-Wert**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**Viskosität**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Löslichkeit(en)**

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

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Dampfdruck**

|            |    |    |     |
|------------|----|----|-----|
| Wert       | 5  |    | hPa |
| Temperatur | 20 | °C |     |

**Dichte und/oder relative Dichte**

|            |      |    |                   |
|------------|------|----|-------------------|
| Wert       | 0,87 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20   | °C |                   |

**Relative Dampfdichte**

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

**Partikeleigenschaften**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

|            |      |    |     |
|------------|------|----|-----|
| Wert       | 0,05 |    | g/l |
| Temperatur | 20   | °C |     |

**Explosive Eigenschaften**

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Lösemittelgehalt**

|      |       |   |
|------|-------|---|
| Wert | 100,0 | % |
|------|-------|---|

**Sonstige Angaben**

|               |
|---------------|
| Keine bekannt |
|---------------|

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 3.592 | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | > 3.160   | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Bewertung | Kann die Atemwege reizen.                        |
| Bewertung | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|                  |        |     |    |      |  |
|------------------|--------|-----|----|------|--|
| Spezies          | Fische |     |    |      |  |
| LC50             | 1      | bis | 10 | mg/l |  |
| Expositionsdauer | 48     | h   |    |      |  |
| Quelle           | ECHA   |     |    |      |  |

##### **Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|                  |        |     |    |      |  |
|------------------|--------|-----|----|------|--|
| Spezies          | Fische |     |    |      |  |
| IC50             | 1      | bis | 10 | mg/l |  |
| Expositionsdauer | 48     | h   |    |      |  |

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Kohlenwasserstoffe C9, Aromaten**

|                  |    |     |    |      |  |
|------------------|----|-----|----|------|--|
| EC50             | 1  | bis | 10 | mg/l |  |
| Expositionsdauer | 48 | h   |    |      |  |

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Biologische Abbaubarkeit**

Bewertung leicht abbaubar

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Mobilität im Boden**

Immobil

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor. Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine



Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

weiteren Daten vor.

### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

## **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

### **Allgemeine Hinweise**

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

### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel                      07 07 04\*                      andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

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

#### **Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel                      15 01 04                      Verpackungen aus Metall  
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                                                   | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                                          | Lufttransport ICAO/IATA                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| EmS                                        |                                                                                                         | F-E, S-E                                                                                                 |                                                                                                                    |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1263                                                                                                    | 1263                                                                                                     | 1263                                                                                                               |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBZUBEHÖRSTOFFE                                                                                       | PAINT RELATED MATERIAL                                                                                   | PAINT RELATED MATERIAL                                                                                             |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                                                                                                       | 3                                                                                                        | 3                                                                                                                  |
| Gefahrzettel                               |                        |                        |                                 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                     | III                                                                                                      | III                                                                                                                |
| Bemerkung                                  | Freigestellte Menge: E1                                                                                 | Freigestellte Menge: E1                                                                                  |                                                                                                                    |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Beförderungskategorie                      | 3                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br> | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

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

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

**Sonstige Angaben****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****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

|           |     |                           |     |   |     |   |
|-----------|-----|---------------------------|-----|---|-----|---|
| Kategorie | E2  | Gewässergefährdend        |     |   |     |   |
| Kategorie | P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 200 | t | 500 | t |

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

**VOC**

VOC (EU) 100 % 876 g/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen Stoffe nach 5.2.1.) 100 %

**GISCODE**

M-VM03

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (\*) gekennzeichnet.

**Literaturangaben und Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                          |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

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

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*  
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben

Handelsname: RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 19.06.2026

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 19.06.2026

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.