

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

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

#### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** Robbyrob AHK-Spiritus

· **UFI:** 1300-P0FN-R00M-GFXS

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

##### · **Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

SU9 Herstellung von Feinchemikalien

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

##### · **Produktkategorie**

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

PC3 Luftbehandlungsprodukte

PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel

PC8 Biozidprodukte

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

PC9c Fingerfarben

PC12 Düngemittel

PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten

PC17 Hydraulikflüssigkeiten

PC18 Tinten und Toner

PC23 Produkte zur Behandlung von Leder

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

PC27 Pflanzenschutzmittel

PC28 Parfüme, Duftstoffe

PC30 Photochemikalien

PC31 Poliermittel und Wachsmischungen

PC34 Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte

##### · **Verfahrenskategorie**

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 1)

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

PROC20 Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten

- **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC1 Herstellung des Stoffs

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC6a Verwendung als Zwischenprodukt

ERC7 Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

ERC9a Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)

ERC9b Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Lösemittel

Rohstoff

Industrielle Verwendungen

- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Lebensmittel

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

- **Hersteller/Lieferant:**

Walter Schmidt Chemie GmbH

Kurfürstendamm 119

D - 10711 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 890498-0

Fax: +49 (0) 30 890498-77

Info@walter-schmidt-chemie.de

- **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Qualitätssicherung:

+49 (0)35433 / 59 44 – 110

labor@walter-schmidt-chemie.de

- **1.4 Notrufnummer:**

Giftnotruf Berlin

Tel.: +49 (0)30 30686 700

Beratung in Deutsch und Englisch

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sicherheitshinweise**

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, sind unabhängig von ihrem Fassungsvermögen mit einem tastbaren Gefahrenhinweis nach EN ISO 11683 auszustatten.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt enthält Stoffe, die unter Verdacht stehen endokrinschädliche Eigenschaften (Umweltauswirkung) zu besitzen (Liste II und Liste III).

78-93-3 | 2-Butanon

Liste II

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:** Vergällter Ethanol, nicht für den Genuß bestimmt.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-X | Ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Spez. Konz.grenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 50 - 100% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-X | Isopropylalkohol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                          | ≤ 1%      |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexnummer: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-X | 2-Butanon<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                         | ≤ 1%      |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **zusätzl. Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Ggf. und nach Möglichkeit Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Augenreizung  
Dermatitis  
Reizung der Atemwege  
Schwindel  
Übelkeit  
Erbrechen  
Narkotisierende Wirkungen  
Bewusstlosigkeit
- **Gefahren**  
Gefahr von Leberschädigung.  
Gefahr von Atemstörungen.  
Schädigung des zentralen Nervensystems.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Es ist eine symptomatische Therapie einzuleiten.  
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.  
Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.  
Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich über große Entfernungen den Boden entlang bewegen/sich entzünden/zur Quelle zurückschlagen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 4)

Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.

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

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.  
Kontakt mit Produkt vermeiden.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich.
- **Einsatzkräfte**  
Austretende Flüssigkeit generiert große Mengen von extrem entzündlichem Gas.  
Von Zündquellen fernhalten.  
Atemschutzgerät anlegen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Die bei der Handhabung üblichen Kleinmengen können mit Wasser fortgespült werden.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation die zuständigen Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **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**  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft, sie kriechen am Boden entlang und können bei Zündung über weite Strecken zurückschlagen.
- **Handhabung:**  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Frost schützen.
- **Lagerklasse:** 3 (Entzündliche flüssige Stoffe) nach TRGS 510
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

**64-17-5 Ethanol**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

**78-93-3 2-Butanon**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, H, Y  |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> |

**· DNEL-Werte**
**64-17-5 Ethanol**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Dermal    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 400 mg/kg bw/day (Mensch)      |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 380 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 114 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|           |   |                                  |
|-----------|---|----------------------------------|
| Oral      | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 51 mg/kg bw/day (Mensch)         |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 26 mg/kg bw/day (Mensch)         |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 888 mg/kg bw/day (Mensch)        |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 319 mg/kg bw/day (Mensch)        |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)    | 1.000 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 500 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)   |
|           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 178 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)   |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 89 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)    |

**78-93-3 2-Butanon**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Oral      | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 31 mg/kg bw/day (Mensch)       |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 1.161 mg/kg bw/day (Mensch)    |
| Dermal    | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 412 mg/kg bw/day (Mensch)      |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 600 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)    | 900 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 600 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 450 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 106 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **PNEC-Werte**

**64-17-5 Ethanol**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)            | 0,96 mg/L (.)           |
| PNEC aqua (marine water)          | 0,79 mg/L (.)           |
| PNEC STP - Kläranlage             | 580 mg/L (.)            |
| PNEC Boden                        | 0,63 mg/kg soil dw (.)  |
| PNEC sediment (freshwater)        | 3,6 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water)      | 2,9 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 2,75 mg/L (.)           |
| PNEC oral                         | 380 mg/kg food (.)      |

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|                   |   |
|-------------------|---|
| BGW (Deutschland) | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|                   | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |

**78-93-3 2-Butanon**

|                   |   |
|-------------------|---|
| BGW (Deutschland) | 2 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 2-Butanon |
|-------------------|---|

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luft-Grenzwerten, so muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Filter A2.

- **Handschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Schutzhandschuhe sind nur bei häufigem und/oder lang andauerndem Hautkontakt mit dem Produkt erforderlich.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

- **Handschuhmaterial**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Bei einer Schichtstärke von 0,7 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Fluorkautschuk (Viton)

Butylkautschuk

- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Augen-/Gesichtsschutz**


Dichtschließende Schutzbrille.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>· Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                 |
| <b>· Farbe</b>  | farblos                 |
| <b>· Geruch:</b>  | alkoholartig            |
| <b>· Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.         |
| <b>· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | -114,5 °C               |
| <b>· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 78 °C                   |
| <b>· Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.        |
| <b>· Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                         |
| <b>untere:</b>  | 2,5 Vol %               |
| <b>obere:</b>   | 13,5 Vol %              |
| <b>· Flammpunkt:</b>  | 12 °C                   |
| <b>· Zündtemperatur</b>                                     | > 363 °C                |
| <b>· Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.         |
| <b>· SADT</b>   |                         |
| <b>· pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 7                       |
| <b>· Viskosität:</b>  |                         |
| <b>· Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.         |
| <b>dynamisch bei 20 °C:</b>                                 | 1,2 mPas                |
| <b>· Löslichkeit</b>  |                         |
| <b>· Wasser:</b>  | vollständig mischbar    |
| <b>· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.         |
| <b>· Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 59 hPa                  |
| <b>· Dampfdruck bei 50 °C:</b>                              | 280 hPa                 |
| <b>· Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                         |
| <b>· Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 0,807 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>· Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.         |
| <b>· Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.         |

**· 9.2 Sonstige Angaben**

|  |  |
|--|--|
| <b>· Aussehen:</b>   |  |
| <b>· Form:</b>   | flüssig  |
| <b>· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |  |
| <b>· Zündtemperatur:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| <b>· Lösemittelgehalt:</b>   |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>  | ≥ 100,0 %  |
| <b>VOC Schweiz</b>   | ≥ 99,00 %  |
| <b>· Molekulargewicht</b>  | 46 g/mol   |

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Zustandsänderung</b>   |  |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | Nicht bestimmt.                          |
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |  |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                                 |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Aerosole</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt                                 |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt                                 |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                                 |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                                 |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt                                 |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt                                 |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt                                 |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt                                 |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt                                 |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Entzündungsgefahr, Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Alle Zündquellen: Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Entladungen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 64-17-5 Ethanol

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Oral      | LD50 | 10.470 mg/kg (Ratte) (OECD 401)           |
| Dermal    | LD50 | > 20.000 mg/kg (Kaninchen)                |
| Inhalativ | LC50 | > 114 mg/l/1h (Maus) (OECD 403)           |
|           | LC50 | 124,7 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)<br>Dampf |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 9)

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|           |      |                                |
|-----------|------|--------------------------------|
| Oral      | LD50 | 5.840 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50 | 13.400 mg/kg (Kaninchen)       |
| Inhalativ | LC50 | 30 mg/l/4h (Ratte)<br>Dampf    |

**78-93-3 2-Butanon**

|      |      |                                |
|------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 2.193 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
|------|------|--------------------------------|

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

Die Aufnahme schädlicher Alkoholmengen durch Inhalation am Arbeitsplatz ist nur in Ausnahmefällen möglich.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

**64-17-5 Ethanol**

|           |             |  |
|-----------|-------------|--|
| Oral      | NOAEL (90d) | 1.730 mg/kg bw/day (Ratte)               |
|           | LOAEL (90d) | 3.200 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)    |
| Inhalativ | NOAEC (28d) | > 7.380 mg/m <sup>3</sup> /ppm u (Ratte) |

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

78-93-3 2-Butanon

Liste II

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

**64-17-5 Ethanol**

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50             | 14.200 mg/l (Fisch)                                   |
| EC50 (statisch)  | 5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)    |
| EC50 (statisch)  | 675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)          |
| EC50             | 275 mg/l/120h (Algae)                                 |
| LC50 (dynamisch) | 15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05) |

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|                  |  |
|------------------|--|
| EC50 (statisch)  | > 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD202)    |
| LC50 (dynamisch) | 9.640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD203) |

**78-93-3 2-Butanon**

|                 |   |
|-----------------|---|
| EC50 (statisch) | > 345 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
|-----------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                 |  |
|-----------------|--|
| EC50 (statisch) | 1.240 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 (statisch) | 2.973 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)      |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

#### · **Europäischer Abfallkatalog**

|           |  |
|-----------|--|
| 07 00 00  | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN   |
| 07 01 00  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien |
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                |
| 14 00 00  | ABFÄLLE AUS ORGANISCHEN LÖSEMITTELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER 07 UND 08)               |
| 14 06 00  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen             |
| 14 06 03* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische   |
| HP3       | entzündbar   |
| HP4       | reizend - Hautreizung und Augenschädigung  |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**  
Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
  - **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **ADR/RID** 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Gemisch
  - **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 11)

|   |   |
|---|---|
| · <b>IATA</b>   | ETHANOL mixture   |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |   |
| · <b>ADR/RID</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Klasse</b>   | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  |
| · <b>Gefahrzettel</b>   | 3   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 3 Entzündbare flüssige Stoffe   |
| · <b>Label</b>  | 3   |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |   |
| · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>  | II  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nein  |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                      | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                       | 33  |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | F-E,S-D   |
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>          | Nicht anwendbar.  |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   |   |
| · <b>Quantity limitations</b>   | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L   |
| · <b>ADR/RID</b>  |   |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>   | 1L  |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml       |
| · <b>Beförderungskategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | D/E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 12)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul> | UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL),<br>GEMISCH, 3, II |
|---|---|

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**

Unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks wie in Abschnitt 1 angegeben sind die relevanten Eintragungen aus Anhang XVII ausgeführt.  
Beschränkungsbedingungen: 3

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 3 |
|---------|-----------|---|

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 3 |
|---------|-----------|---|

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 50 - 100    |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 14.06.2024

**Handelsname: Robbyrob AHK-Spiritus**

(Fortsetzung von Seite 13)

Dieses Datenblatt berücksichtigt die Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) 2022/692 zur Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (18. ATP der CLP-Verordnung).  
Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

· **Relevante Sätze**

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

 **DEKRA** Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Datum der Vorgängerversion:** 02.04.2024

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

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

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**