

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 1 von 15

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

ADDINOL Universalreinigerspray

UFI: WMA9-KQHN-WN6E-PQ4S

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

Aerosol - Reinigungsmittel.

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

|                           |                           |                               |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | ADDINOL Lube Oil GmbH     |                               |
|                           | Gebäude 4609              |                               |
| Straße:                   | Am Haupttor               |                               |
| Ort:                      | D-06237 Leuna             |                               |
| Telefon:                  | +49 (0) 3461 845-0        | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail:                   | info@addinol.de           |                               |
| Ansprechpartner:          | Anwendungstechnik         |                               |
| Internet:                 | www.addinol.de            |                               |
| Auskunftgebender Bereich: | ADDINOL Anwendungstechnik |                               |

**Lieferant**

|                  |                            |                               |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:      | ADDINOL Lube Oil GmbH      |                               |
|                  | Gebäude 4609               |                               |
| Straße:          | Am Haupttor                |                               |
| Ort:             | D-06237 Leuna              |                               |
| Telefon:         | +49 (0) 3461 845-206       | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail:          | info@addinol.de            |                               |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik A. Flach |                               |
| Internet:        | www.addinol.de             |                               |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan  
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

**Signalwort:** Gefahr

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 2 von 15

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                     |
| P210      | Vor Hitze schützen. Nicht rauchen.                                                |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                         |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                     |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                            |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.    |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.   |
| P501      | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus Kohlenwasserstoffen, Lösemitteln, Additiven und Druckgas.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 3 von 15

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.  | Stoffname                                                                                        | Anteil       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                       |              |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                       |              |
|          | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan                            | 80 - < 100 % |
|          | 921-024-6 01-2119475514-35                                                                       |              |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                        | 5 - < 10 %   |
|          | 200-661-7 603-117-00-0                                                                           |              |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                            |              |
| 124-38-9 | Kohlendioxid                                                                                     | 2,5 - < 5 %  |
|          | 204-696-9                                                                                        |              |
|          | Compressed gas; H280                                                                             |              |
| 106-97-8 | Butan                                                                                            | 2,5 - < 5 %  |
|          | 203-448-7 01-2119474691-32                                                                       |              |
|          | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |
| 74-98-6  | Propan                                                                                           | 1 - < 2,5 %  |
|          | 200-827-9 01-2119486944-21                                                                       |              |
|          | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                             | Anteil       |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                 |              |
|          | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan                                 | 80 - < 100 % |
|          |           | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |              |
| 67-63-0  | 200-661-7 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                             | 5 - < 10 %   |
|          |           | inhalativ: LC50 = 47,5 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 12800 mg/kg; oral: LD50 = 5280 mg/kg             |              |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan                                                                                                 | 2,5 - < 5 %  |
|          |           | inhalativ: LC50 = 658 mg/l (Dämpfe)                                                                   |              |

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

&gt;= 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe.

**Weitere Angaben**

Alle in diesem Produkt verwendeten Mineralöle enthalten nach IP 346 einen DMSO-extrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w) und werden als nicht kanzerogen eingestuft. Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage, bei Atemnot in halbsitzender Haltung. Selbstschutz des Ersthelfers. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 4 von 15

Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

nach Einatmen: Benommenheit. Kopfschmerzen. Übelkeit.

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

Symptomatische Behandlung.

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

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Personen in Sicherheit bringen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Dämpfe sind schwerer als Luft, sie breiten sich am Boden aus. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 5 von 15

ADDINOL Universalreinigerspray

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Zu beachten: Technische Regeln Druckbehälter (TRB), Technische Regeln Druckgase (TRG): TRG 300, Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Fernhalten von: Oxidationsmittel. Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Selbstentzündliche Stoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C.  
Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50°C.  
Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Bezeichnung       | ppm  | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|-------------------|------|-------|------|-------------------------------|---------|----------|
| 106-97-8 | Butan             | 1000 | 2400  |      | 4(II)                         |         | TRGS 900 |
| 124-38-9 | Kohlenstoffdioxid | 5000 | 9100  |      | 2(II)                         |         | TRGS 900 |
| 67-63-0  | Propan-2-ol       | 200  | 500   |      | 2(II)                         | Y       | TRGS 900 |
| 74-98-6  | Propan            | 1000 | 1800  |      | 4(II)                         |         | TRGS 900 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 6 von 15

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l   | B                          | b                         |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                                                               | Bezeichnung                               | Expositionsweg | Wirkung                | Wert |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------|------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |                                           |                |                        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                        | inhalativ                                 | systemisch     | 2035 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                        | dermal                                    | systemisch     | 773 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | inhalativ                                 | systemisch     | 608 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | dermal                                    | systemisch     | 699 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | oral                                      | systemisch     | 699 mg/kg KG/d         |      |
| 67-63-0                                                               | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                |                        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                        | inhalativ                                 | systemisch     | 500 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                        | dermal                                    | systemisch     | 888 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | inhalativ                                 | systemisch     | 89 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | dermal                                    | systemisch     | 319 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig                                         | oral                                      | systemisch     | 26 mg/kg KG/d          |      |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                               | Wert       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Umweltkompartiment                       |                                           |            |
| 67-63-0                                  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |            |
| Süßwasser                                |                                           | 140,9 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                           | 140,9 mg/l |
| Meerwasser                               |                                           | 140,9 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                           | 552 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                           | 552 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |                                           | 160 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                           | 2251 mg/l  |
| Boden                                    |                                           | 28 mg/kg   |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Quelle: TRGS 900

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Universalreinigerspray

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 7 von 15

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: EN ISO 374

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).  
Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).  
Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Aggregatzustand: | gasförmig           |
| Farbe:           | verschiedene Farben |
| Geruch:          | charakteristisch    |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt      |

Prüfnorm

|                                               |                       |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | < -20 °C              |                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,6 Vol.-%            |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 12 Vol.-%             |                 |
| Flammpunkt:                                   | < -20 °C              | DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | > 200 °C              | DIN 51794       |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar |                 |
| pH-Wert:                                      | Keine Daten verfügbar |                 |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht anwendbar       |                 |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | unlöslich             |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | Keine Daten verfügbar |                 |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Keine Daten verfügbar |                 |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                    | Keine Daten verfügbar |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0,708 g/cm³           | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar |                 |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar |                 |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 8 von 15

**Explosionsgefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

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

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entzündungsgefahr.

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von: Oxidationsmittel. Selbstentzündliche Stoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**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.

Nicht geprüfte Mischung.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Gas) > 20000 ppm



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 9 von 15

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                                           |                          |           |                     |                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|
|          | Expositionsweg                                                        | Dosis                    | Spezies   | Quelle              | Methode                                  |
|          | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |                          |           |                     |                                          |
|          | oral                                                                  | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     |                     |                                          |
|          | dermal                                                                | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Ratte     | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|          | inhalativ (4 h) Dampf                                                 | LC50 > 25,2 mg/l         | Ratte     | Study report (1988) | Group of rats were exposed to test subst |
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                             |                          |           |                     |                                          |
|          | oral                                                                  | LD50 5280 mg/kg          | Ratte     |                     |                                          |
|          | dermal                                                                | LD50 12800 mg/kg         | Kaninchen |                     |                                          |
|          | inhalativ (4 h) Dampf                                                 | LC50 47,5 mg/l           | Ratte     |                     |                                          |
| 106-97-8 | Butan                                                                 |                          |           |                     |                                          |
|          | inhalativ (4 h) Dampf                                                 | LC50 658 mg/l            | Ratte     |                     |                                          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 5% n-Hexan)

**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.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht geprüfte Mischung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 10 von 15

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                                           |               |           |         |                                            |                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          | Aquatische Toxizität                                                  | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                     | Methode                                        |
|          | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |               |           |         |                                            |                                                |
|          | Akute Fischtoxizität                                                  | LC50<br>mg/l  | 11,40     | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |                                                |
|          | Akute Algentoxizität                                                  | ErC50<br>mg/l | 10 - 30   | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | Study report<br>(1995)                         |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität                                           | EC50          | 3 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna                              |                                                |
|          | Fischtoxizität                                                        | NOEC<br>mg/l  | 2,045     | 28 d    | Oncorhynchus mykiss                        | CONCAWE,<br>Brussels, Belgium<br>(2010)        |
|          | Crustaceatoxizität                                                    | NOEC          | 1 mg/l    | 21 d    | Daphnia magna                              | SIDS Initial<br>Assessment<br>Report For SIAM  |
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                             |               |           |         |                                            |                                                |
|          | Akute Fischtoxizität                                                  | LC50<br>mg/l  | 10000     | 96 h    | Pimephales promelas                        | Publication (1983)                             |
|          | Akute Algentoxizität                                                  | ErC50<br>mg/l | 1000      | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |                                                |
|          | Crustaceatoxizität                                                    | NOEC<br>mg/l  | 13299     | 2 d     | Daphnia magna                              |                                                |
| 124-38-9 | Kohlendioxid                                                          |               |           |         |                                            |                                                |
|          | Akute Fischtoxizität                                                  | LC50          | 35 mg/l   | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |                                                |
| 106-97-8 | Butan                                                                 |               |           |         |                                            |                                                |
|          | Akute Fischtoxizität                                                  | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information              | United States<br>Environmental<br>Protection A |
|          | Akute Algentoxizität                                                  | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                                      | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität                                           | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                                | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 |
| 74-98-6  | Propan                                                                |               |           |         |                                            |                                                |
|          | Akute Fischtoxizität                                                  | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information              | United States<br>Environmental<br>Protection A |
|          | Akute Algentoxizität                                                  | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                                      | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität                                           | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                                | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Universalreinigerspray

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 11 von 15

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                               | Log Pow |
|----------|-------------------------------------------|---------|
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 0,05    |
| 106-97-8 | Butan                                     | 1,09    |
| 74-98-6  | Propan                                    | 1,09    |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Hinweise

Propan-Butan-Gemisch: ozonfreundliches Treibgas, chlorfrei.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Behälter nicht gewaltsam öffnen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße

DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

2

14.4. Verpackungsgruppe:

-

Gefahrzettel:

2.1



Klassifizierungscode:

5F

Sondervorschriften:

190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E0

Beförderungskategorie:

2

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                                |                        |                 |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| ADDINOL Universalreinigerspray |                        |                 |
| Überarbeitet am: 08.07.2024    | Materialnummer: 717304 | Seite 12 von 15 |

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Tunnelbeschränkungscode:               | D                 |
| <b>Binnenschiffstransport (ADN)</b>    |                   |
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1950           |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                   |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 2                 |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | -                 |
| Gefahrzettel:                          | 2.1               |



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Klassifizierungscode: | 5F              |
| Sondervorschriften:   | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L             |
| Freigestellte Menge:  | E0              |

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>Seeschiffstransport (IMDG)</b>      |          |
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1950  |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | AEROSOLS |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |          |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 2.1      |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | -        |
| Gefahrzettel:                          | 2.1      |



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Sondervorschriften:   | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1000 mL                     |
| Freigestellte Menge:  | E0                          |
| EmS:                  | F-D, S-U                    |

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b> |                     |
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u>  | UN 1950             |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>             | AEROSOLS, flammable |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>           |                     |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>  | 2.1                 |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>         | -                   |
| Gefahrzettel:                           | 2.1                 |



|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Sondervorschriften:                    | A145 A167 A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                          | Y203           |
| Freigestellte Menge:                   | E0             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 75 kg          |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 150 kg         |

**14.5. Umweltgefahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 13 von 15

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 5% n-Hexan

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: entzündbare Gase.

**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-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 97 % (698,4 g/l)

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 97 % (698,4 g/l)

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

2012/18/EU:

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3,4,6,7,9,11,12.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Universalreinigerspray

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 14 von 15

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Aerosol: Aerosole  
Compressed gas  
Liquefied gas  
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).  
ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;  
ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen;  
ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Schätzwerte für die akute Toxizität; bw - Body  
weight; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - Einstufung, Kennzeichnung und  
Verpackung von Chemikalien; CMR - Karzinogen, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch; DIN -  
Deutsches Institut für Normung; DNEL - Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration; GHS - Globally Harmonized  
System; EC50 - Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte  
Wirkung als den Tod auslöst; EG - Europäische Gemeinschaft; EN - Europäische Normen; IARC -  
Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs; IATA - Internationale Luftverkehrsvereinigung; IBC-Code -  
Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen  
Mengen befördern; IMDG - Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; IMO - International  
Maritime Organisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Letale Konzentration, die sich  
auf 50% der beobachteten Population bezieht; LD50 - Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten  
Population bezieht; MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration; MARPOL - Internationales Übereinkommen  
zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle; NOEC - No Observed Effect Concentration; OEL  
- Arbeitsplatzgrenzwert; OECD - Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT -  
Persistent, bioakkumulativ und toxisch; PNEC - Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt;  
PPM - Anteile pro Million; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des  
Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer  
Stoffe, RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL -  
Grenzwert für Kurzzeiteexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den  
Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
[CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    |                                  |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Eye Irrit. 2; H319      |                                  |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220                   Extrem entzündbares Gas.  
H222                   Extrem entzündbares Aerosol.  
H225                   Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H229                   Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H280                   Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304                   Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315                   Verursacht Hautreizungen.  
H319                   Verursacht schwere Augenreizung.  
H336                   Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Universalreinigerspray**

Überarbeitet am: 08.07.2024

Materialnummer: 717304

Seite 15 von 15

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*