

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 1 von 13

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

TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl

UFI: S0R1-H0WR-U00Q-WUED

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

|             |                                |                               |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Firmenname: | TUNAP GmbH & Co. KG            |                               |
| Straße:     | Buergermeister-Seidl-Strasse 2 |                               |
| Ort:        | D-82515 Wolfratshausen         |                               |
| Telefon:    | +49 (0) 8171/1600-0            | Telefax: +49 (0) 8171/1600-40 |
| E-Mail:     | sdb@tunap.com                  |                               |
| Internet:   | www.tunap.com                  |                               |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 30 19240 (Giftnotruf Berlin)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
vPvB; EUH441

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan  
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |
| P260 | Aerosol nicht einatmen.   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 2 von 13

|           |   |
|-----------|---|
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                          |
| P280      | Schutzhandschuhe tragen.  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                            |
| P332+P313 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.           |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

**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****Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil      |
|------------|---|--|--------------|------------------|-------------|
|            |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 75-28-5    | Isobutan  |  |              |                  | 25 - < 50 % |
|            |   | 200-857-2  | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|            |   | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280  |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |  |              |                  | 20 - < 25 % |
|            |   | 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 |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |  |              |                  | 10 - < 20 % |
|            |   | 927-510-4  |              | 01-2119475515-33 |             |
|            |   | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan  |  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            |   | 200-827-9  | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            |   | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280  |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan   |  |              |                  | 1 - < 3 %   |
|            |   | 203-448-7  | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            |   | 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   |             |
| 64742-49-0 | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan                                   | 20 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen   | 10 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 23,3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = 5500 mg/kg   |             |

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

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 3 von 13

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

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

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

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

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

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

Wasserebel. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefahr des Berstens des Behälters.

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

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**Einsatzkräfte**

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 4 von 13

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

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Gebrauchsanweisung beachten.

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Exposition vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe, Nahrungs- und Futtermittel.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbi**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 5 von 13

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|---|------|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 106-97-8 | Butan   | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |
| 75-28-5  | Isobutan  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8 Aliphaten |      | 700               |                  | 2(II)                    |         | TRGS 900 |
| 74-98-6  | Propan  | 1000 | 1800              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <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         |
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 447 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden.

Blut (B)

Urin (U)

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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

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

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

DIN EN 166

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 6 von 13

-menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchzeit: 480min  
Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm  
EN ISO 374

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Bei Überschreitung der relevanten Arbeitsplatzgrenzwerte ist folgendes zu beachten:  
Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).  
Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: AX  
Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.  
Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

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

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig  |                 |
| Farbe:  | braun  |                 |
| Geruch:                                       | lösemittelartig  |                 |
|   |  | <b>Prüfnorm</b> |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 51 °C  |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1 Vol.-%   |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 11 Vol.-%  |                 |
| Flammpunkt:                                   | -26 °C   |                 |
| Zündtemperatur:                               | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |  | DIN 19268       |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 1,1 mm <sup>2</sup> /s   |                 |
| Wasserlöslichkeit:                            | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |  |                 |
| nicht bestimmt                                |  |                 |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |
| Dampfdruck:                                   | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |
| Dampfdruck:                                   | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0,71 g/cm <sup>3</sup>   | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | Es liegen keine Informationen vor.   |                 |

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Es liegen keine Informationen vor. |
| Lösemitteltrennprüfung:      | Es liegen keine Informationen vor. |
| Lösemittelgehalt:            | Es liegen keine Informationen vor. |
| Festkörpergehalt:            | Es liegen keine Informationen vor. |
| Sublimationstemperatur:      | Es liegen keine Informationen vor. |
| Erweichungspunkt:            | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dynamische Viskosität:       | Es liegen keine Informationen vor. |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 7 von 13

Auslaufzeit:

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Angaben**

Die Angaben beziehen sich auf den technischen Wirkstoff: Relative Dichte, Farbe, Geruch, Viskosität, pH-Wert.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.**Weitere Angaben**

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                             |         |                     |  |
|------------|---|-----------------------------|---------|---------------------|--|
|            | Expositionsweg  | Dosis                       | Spezies | Quelle              | Methode                                  |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |                             |         |                     |  |
|            | oral  | LD50 > 5000<br>mg/kg        | Ratte   |                     |  |
|            | dermal  | LD50 > 2800 -<br>3100 mg/kg | Ratte   |                     |  |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 25,2<br>mg/l         | Ratte   |                     |  |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |                             |         |                     |  |
|            | oral  | LD50 5500<br>mg/kg          | Ratte   |                     |  |
|            | dermal  | LD50 > 2800 -<br>3100 mg/kg | Ratte   | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 23,3<br>mg/l         | Ratte   | Study report (1988) | OECD Guideline 403                       |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

**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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Verschlucken, Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

Verweis auf andere Abschnitte: 2.1, 4.2.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

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

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

**Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 9 von 13

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |           |                                 |   |                    |
|------------|---|--------------------|-----------|---------------------------------|---|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                  | Methode            |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |                    |           |                                 |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 > 1-10 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas             |   |                    |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 10 - 30 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995)                     | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 > 1-10 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |   |                    |
|            | Fischtoxizität  | NOEC 2,045 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       |                    |
|            | Crustaceatoxizität  | NOEC 1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |                    |           |                                 |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität  | LL50 > 13,4 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2004)                     | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 12 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >1 - 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |   |                    |
|            | Fischtoxizität  | NOEC 1,534 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       |                    |
|            | Crustaceatoxizität  | NOEC 1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar. AOX (mg/l): 0

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |      |    |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |      |    |        |
|            | OECD Guideline 301 F  | 98%  | 28 | ECHA   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                    |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 75-28-5    | Isobutan  | 2,8       |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan | 3,4 - 5,2 |
| 74-98-6    | Propan  | 2,36      |
| 106-97-8   | Butan   | 2,89      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbi**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 10 von 13

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**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

**Abfallschlüssel - verbrauchtes 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

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>             | UN 1950           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 2                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | -                 |
| Gefahrzettel:   | 2.1               |
| Klassifizierungscode:                                     | 5F                |
| Sondervorschriften:                                       | 190 327 344 625   |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1 L               |
| Freigestellte Menge:                                      | E0                |
| Beförderungskategorie:                                    | 2                 |
| Tunnelbeschränkungscode:                                  | D                 |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>             | UN 1950           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 2                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | -                 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 11 von 13

Gefahrzettel: 2.1  
Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1  
Marine pollutant: yes  
Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
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**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja  
Gefahrauslöser: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

**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 3, Eintrag 28, Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: Es liegen keine Informationen vor.

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Es liegen keine Informationen vor.

**Zusätzliche Hinweise**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbi**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 12 von 13

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

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

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,9.

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Aerosol: Aerosole  
Liquefied gas  
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Eigenschaften  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized 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/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

| Einstufung           | Einstufungsverfahren |
|----------------------|----------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 |                      |
| Skin Irrit. 2; H315  | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H336      | Berechnungsverfahren |
| vPvB; EUH441         | 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TUNPRO WK 400ml D-GB-F-I Kor.Wachs farbl**

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 11ACH29821A0400

Seite 13 von 13

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

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.

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