

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 1 von 14

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

Pingo PE-60 Universal Spray

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

Gleitmittel, Schmiermittel.

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

|             |                        |                               |
|-------------|------------------------|-------------------------------|
| Firmenname: | PINGO Erzeugnisse GmbH |                               |
| Straße:     | Dieselstraße 10        |                               |
| Ort:        | D-85748 Garching       |                               |
| Telefon:    | +49(0)89 - 320 40 04   | Telefax: +49(0)89 - 320 66 42 |
| E-Mail:     | info@pingo.de          |                               |
| Internet:   | www.pingo.de           |                               |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Freiburg +49(0)761 192 40**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Aspirationsgefahr: Asp. 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Verursacht Hautreizungen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, &lt; 5 % n-Hexan

**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.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 2 von 14

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| 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.   |
| P261      | Einatmen von Aerosol vermeiden.   |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P501      | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.                           |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. |
|--------|--|

**Hinweis zur Kennzeichnung**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |           |                  | Anteil      |
|------------|---|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung  |           |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten                    |           |                  | 25 - < 30 % |
|            | 918-481-9   |           | 01-2119457273-39 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066  |           |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 5 % n-Hexan                       |           |                  | 15 - < 20 % |
|            | 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  |           |                  |             |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |           |                  | 10 - < 15 % |
|            | 265-159-2   |           | 01-2119480132-48 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |           |                  |             |
| 120-57-0   | Piperonal   |           |                  | < 0,1 %     |
|            | 204-409-7   |           | 01-2119983608-21 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |           |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 3 von 14

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung   | Anteil      |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
|            | 918-481-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten                      | 25 - < 30 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15800 mg/kg   |             |
|            | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 5 % n-Hexan                         | 15 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5840 mg/kg |             |
| 64742-56-9 | 265-159-2 | Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert   | 10 - < 15 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |             |
| 120-57-0   | 204-409-7 | Piperonal   | < 0,1 %     |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 2700 mg/kg  |             |

**Weitere Angaben**

Treibmittel: Propan, Butan.

Die Inhaltsstoffe enthalten weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (EINECS-Nr. 203-450-8). Das Gemisch ist gemäß Anmerkung K, Anhang VI, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als karzinogen oder keimzellenmutagen eingestuft.

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

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung notwendig. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel (ABC-Pulver, BC-Pulver), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 4 von 14

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

Extrem entzündbares Aerosol. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

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

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung**

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Geeignete Reinigungsmittel: Wasser mit Tensidzusatz.

**Weitere Angaben**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Den betroffenen Bereich belüften.

**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**

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze,

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 5 von 14

heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: < 30 °C. Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Feuchtigkeit.

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gleitmittel, Schmiermittel.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|--|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 106-97-8 | Butan  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 75-28-5  | Isobutan   | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8 Aliphaten  |      | 700               |                  | 2(II)        |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten |      | 300               |                  | 2(II)        |     |
| 74-98-6  | Propan   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|---|----------------|------------|------------------------|
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 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         |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 5,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 1 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | lokal      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
| 120-57-0   | Piperonal   |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung  | Wert          |
|--|--|---------------|
| Umweltkompartiment                       |  |               |
| 64742-56-9                               | Destillate (Erdöl), Lösungsmittelenwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |               |
| Sekundärvergiftung                       |  | 9,33 mg/kg    |
| 120-57-0                                 | Piperonal  |               |
| Süßwasser                                |  | 0,0025 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,025 mg/l    |
| Meerwasser                               |  | 0,00025 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 0,0119 mg/kg  |
| Meeresediment                            |  | 0,0012 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 10 mg/l       |
| Boden                                    |  | 0,00084 mg/kg |

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

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

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 -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

NBR (Nitrilkautschuk), Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm, Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 480 min. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.

**Körperschutz**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atenschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atenschutz tragen. Geeignetes Atenschutzgerät: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A1, A2, Kombinationsfiltergerät (EN 14387) ABEK-P2.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol        |
| Farbe:           | gelb           |
| Geruch:          | nach: Vanillin |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 7 von 14

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

pH-Wert: nicht anwendbar

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: &lt; 0 °C

**Entzündbarkeit**

Feststoff/Flüssigkeit: nicht anwendbar

Gas: nicht bestimmt

**Explosionsgefahren**

Erwärmung kann Explosion verursachen.

Untere Explosionsgrenze: 1,5 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 9,5 Vol.-%

Zündtemperatur: &gt; 200 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 0,69 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: Nicht mischbar

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln

Verteilungskoeffizient nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Aerosoltechnische Daten:

Innenüberdruck bei 20°C: 0,30 MPa

Innenüberdruck bei 50°C: 0,60 MPa

Aerosolbehälter: Nennvolumen: 400 mL, Leervolumen: 520 mL, Prüfdruck: 1,5 MPa.

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

Extrem entzündbares Aerosol.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 8 von 14

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Weitere Angaben**

Feuchtigkeit bewirkt Korrosion von Weißblechdosen.

**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.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                        |           |                       |          |
|------------|--|------------------------|-----------|-----------------------|----------|
|            | Expositionsweg   | Dosis                  | Spezies   | Quelle                | Methode  |
|            | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten                   |                        |           |                       |          |
|            | oral   | LD50 > 15800 mg/kg     | Ratte     | Studienbericht (1987) | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50 > 5000 mg/kg      | Kaninchen | Studienbericht (1993) | OECD 402 |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 5 % n-Hexan                      |                        |           |                       |          |
|            | oral   | LD50 > 5840 mg/kg      | Ratte     | Echa                  |          |
|            | dermal   | LD50 2800 - 3100 mg/kg | Ratte     | Studienbericht (1977) |          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 > 25,2 mg/l       | Ratte     | Studienbericht (1988) |          |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                        |           |                       |          |
|            | oral   | LD50 > 5000 mg/kg      | Ratte     | Studienbericht (1982) | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50 > 5000 mg/kg      | Kaninchen | Studienbericht (1982) | OECD 402 |
| 120-57-0   | Piperonal  |                        |           |                       |          |
|            | oral   | LD50 2700 mg/kg        | Ratte     | Studienbericht (1964) | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50 > 5000 mg/kg      | Ratte     | Studienbericht (1980) |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 9 von 14

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 5 % n-Hexan)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**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**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                    |           |   |   |                    |
|------------|--|--------------------|-----------|---|---|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle                                  | Methode            |
|            | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten                   |                    |           |   |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 > 1000 mg/l   | 96 h      | Fisch                                   | Echa                                    |                    |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 > 1000 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | REACH Registrierungsdosier              | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 1000 mg/l     | 48 h      | Aquatische Invertebraten                | Echa                                    |                    |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 0,101 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                     | REACH Registrierungsdosier              | Petrotox QSAR tool |
|            | Algentoxizität   | NOEC 1000 mg/l     | 3 d       | Aquatische Algen und Cyanobakterien     | Echa                                    |                    |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 0,176 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                           | REACH Registrierungsdosier              | Petrotox QSAR tool |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 5 % n-Hexan                      |                    |           |   |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 11,4 mg/l     | 96 h      | Fisch                                   | Echa                                    |                    |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 10 - 30 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | Studienbericht (1995)                   | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 3 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | Echa                                    |                    |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 2,045 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | Petrotox QSAR tool |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD 211           |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                    |           |   |   |                    |
|            | Fischtoxizität   | NOEC > 1000 mg/l   | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | Petrotox QSAR tool |
| 120-57-0   | Piperonal  |                    |           |   |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 2,5 mg/l      | 96 h      | Fisch                                   | Echa                                    |                    |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 31 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | Studienbericht (2013)                   | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 52 mg/l       | 48 h      | Aquatische Invertebraten                | Echa                                    |                    |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 1,6 mg/l      | 4 d       | Fisch                                   | Echa                                    |                    |
|            | Algentoxizität   | NOEC 1,1 mg/l      | 3 d       | Aquatische Algen und Cyanobakterien     | Echa                                    |                    |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 22 mg/l       | 2 d       | Aquatische Invertebraten                | Echa                                    |                    |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 11 von 14

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | Methode | Wert | d | Quelle |
|---------|--|---------|------|---|--------|
|         | Bewertung  |         |      |   |        |
|         | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten |         |      |   |        |
|         | Sauerstoffverbrauch  | 80%     | 28   |   |        |
|         | OECD 301 F   |         |      |   |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 120-57-0 | Piperonal   | 1,2     |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | BCF   | Spezies     | Quelle               |
|---------|--|-------|-------------|----------------------|
|         | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten | 144,3 | rechnerisch | Other company data ( |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**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**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich 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**

130208 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150111 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 12 von 14

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1950           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 2                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -                 |
| Gefahrzettel:                                      | 2.1               |



|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Klassifizierungscode:    | 5F              |
| Sondervorschriften:      | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L             |
| Freigestellte Menge:     | E0              |
| Beförderungskategorie:   | 2               |
| Tunnelbeschränkungscode: | D               |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kiste 12 Dosen 400 ml: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID

**Binnenschifftransport (ADN)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1950           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 2                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -                 |
| Gefahrzettel:                                      | 2.1               |



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

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | AEROSOLS |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 2.1      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -        |
| Gefahrzettel:                                      | 2.1      |



|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Sondervorschriften:   | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1000 mL                          |
| Freigestellte Menge:  | E0                               |
| EmS:                  | F-D, S-U                         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 13 von 14

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1950             |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 2.1                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -                   |
| 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: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

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

Es liegen keine Informationen vor.

**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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 81 % (558,9 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 81 % (558,9 g/l)

Unterkategorie nach 2004/42/EG: Speziallacke - Alle Typen, VOC-Grenzwert: 840 g/l

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

**Zusätzliche Hinweise**

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

**Nationale Vorschriften**

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

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m  $\geq$  0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 43,00 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo PE-60 Universal Spray**

Überarbeitet am: 29.07.2021

Materialnummer: 3030472

Seite 14 von 14

**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):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,16.**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport 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 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren             |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren             |

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

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.  
Lieferant: 91054

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*