# Sicherheitsdatenblatt

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

* 

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

· **Artikelnummer:** 428733

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

--

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Lack-Aerosol

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

· **Hersteller/Lieferant:**

MOTIP DUPLI GmbH
Kurt Vogelsang Strasse 6
D-74855 Haßmersheim
Tel.: +49/6266/75-0
sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **1.4 Notrufnummer:**

Tel.:+49 6266-75-310
Fax +49 6266-75-362
(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

* 

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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



GHS02 Flamme

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Aerosol 1 | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |



GHS09 Umwelt

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |



GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| STOT SE 3 | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.



N; Umweltgefährlich

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.08.2014 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 28.08.2014

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 1)

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Wirkt narkotisierend.

· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane,Cyclene, <5% n-Hexan
Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

· **Gefahrenhinweise**
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. 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**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und 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.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

* 
## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.08.2014 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 28.08.2014

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexnummer: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Propan<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Butan (< 0,1% Butadien (203-450-8))<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 12,5-<20% |
| EG-Nummer: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119486291-36 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane,Cyclene, <5% n-Hexan<br>Xn R65; F R11; N R51/53<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexnummer: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Xylol (Isomerengemisch)<br>Xn R20/21; Xi R38<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27 | Isobutan (enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 5-<10% |
| EG-Nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx | Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| EG-Nummer: 931-254-9<br>Reg.nr.: 01-2119484651-34 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| EG-Nummer: 927-510-4<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexnummer: 601-023-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35 | Ethylbenzol<br>Xn R20; F R11<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332 | <2,5% |
| CAS: 162303-51-7 | 1-Butanol, Titan(4+) Salz, Polymere<br>Xn R22; Xi R37/38-41<br>R67<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | <2,5% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.08.2014 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 28.08.2014

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indexnummer: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38 | Butan-1-ol<br>Xn R22; Xi R37/38-41<br>R10-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | <2,5% |
| EG-Nummer: 928-136-4<br>Reg.nr.: 01-2119484809-19-xxxx | Kohlenwasserstoffe<br>Xn R65; N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | ≤0,5% |
| EG-Nummer: 927-344-2<br>Reg.nr.: 01-2119463586-28-xxxx | Kohlenwasserstoffe<br>Xn R65; N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | ≤0,5% |
| EG-Nummer: 919-446-0<br>Reg.nr.: 01-2119458049-33 | Kohlenwasserstoffe<br>Xn R65; N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | ≤0,5% |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Indexnummer: 601-017-00-1 | Cyclohexan<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53<br>R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | ≤0,5% |

· **Zusätzliche Hinweise:**
Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1% (Anmerkung P Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

* 
## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 
## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Behälter mit Wasser kühlen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

* 
## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* 
## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Nicht in gasdichten Behältern lagern!
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Lagerklasse:** gem. TRGS 510: 2B
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

| · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **74-98-6 Propan** | |
| AGW | Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3600 mg/m³, 2000 ml/m³<br>Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**



**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|---|---|
| **106-97-8 Butan (< 0,1% Butadien (203-450-8))** | |
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |
| **1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)** | |
| AGW | Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³<br>2(II);DFG, EU, H |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 442 mg/m³, 100 ml/m³<br>Langzeitwert: 221 mg/m³, 50 ml/m³<br>Haut |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 442 mg/m³, 100 ml/m³<br>Langzeitwert: 221 mg/m³, 50 ml/m³ |
| **75-28-5 Isobutan (enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))** | |
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |
| **100-41-4 Ethylbenzol** | |
| AGW | Langzeitwert: 88 mg/m³, 20 ml/m³<br>2(II);DFG, H, Y |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 884 mg/m³, 200 ml/m³<br>Langzeitwert: 442 mg/m³, 100 ml/m³<br>Haut |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 880 mg/m³, 200 ml/m³<br>Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³ |
| **71-36-3 Butan-1-ol** | |
| AGW | Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³<br>1(I);DFG, Y |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³<br>Langzeitwert: 150 mg/m³, 50 ml/m³ |

| | |
|---|---|
| · **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** | |
| **1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)** | |
| BGW | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol<br><br>2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure |
| **100-41-4 Ethylbenzol** | |
| BGW | 300 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 6)

| **71-36-3 Butan-1-ol** | |
|---|---|
| BGW | 2 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht<br>Parameter: 1-Butanol<br><br>10 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1-Butanol |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Ansonsten Filterklasse A / P2 oder umluftunabhängig
· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig
Bei Spritzkontakt sollten Schutzhandschuhe aus Butyl mit einer Schichtstärke von mindestens 0,4 mm verwendet werden, z. B. KCL Butoject, Artikel Nr. 898 oder vergleichbare Produkte. BG-Merkblatt: Einsatz von Schutzhandschuhen (BGR 195 (bisher: ZH 1/706) beachten.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· **Handschuhmaterial** Butylkautschuk
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4mm sind beständig gegen:
Aceton 480 min
Butylacetat 60 min
Ethylacetat 170 min
Xylol 42 min
· **Augenschutz:** Schutzbrille

* 
## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Form:** | Aerosol |
| **Farbe:** | Gemäß Produktbezeichnung |
| · **Geruch:** | Charakteristisch |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.08.2014 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 28.08.2014

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|---|
| · **Geruchsschwelle:** | Nicht bestimmt. |
| · **pH-Wert:** | Nicht bestimmt. |
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | Nicht anwendbar, da Aerosol |
| · **Flammpunkt:** | Nicht anwendbar, da Aerosol. |
| · **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** | Nicht anwendbar. |
| · **Zündtemperatur:** | 365 °C |
| · **Zersetzungstemperatur:** | Nicht bestimmt. |
| · **Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · **Explosionsgefahr:** | Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| · **Explosionsgrenzen:** | |
| **Untere:** | 1,5 Vol % |
| **Obere:** | 10,9 Vol % |
| · **Dampfdruck bei 20 °C:** | 8300 hPa |
| · **Dichte bei 20 °C:** | 0,78 g/cm³ |
| · **Relative Dichte** | Nicht bestimmt. |
| · **Dampfdichte** | Nicht bestimmt. |
| · **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht anwendbar. |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** | Nicht bestimmt. |
| · **Viskosität:** | |
| **Dynamisch:** | Nicht bestimmt. |
| **Kinematisch:** | Nicht bestimmt. |
| · **Lösemittelgehalt:** | |
| **VOC-EU** | . |
| | 660,0 g/l |
| · **VOC-EU%** | 84,77 % |
| · **9.2 Sonstige Angaben** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

* 

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität**
· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Berstgefahr bei Erwärmung über 50 °C.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

D

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 8)

* 
## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität:**

| · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| **1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)** | | |
| Oral | LD50 | 8700 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 6350 mg/l (rat) |
| **110-82-7 Cyclohexan** | | |
| Oral | LD50 | 12705 mg/kg (rat) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· **am Auge:** Keine Reizwirkung.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
Dämpfe wirken betäubend.

* 
## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

| · **Aquatische Toxizität:** | |
|---|---|
| **1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)** | |
| EC50 (24h) | >175 mg/l (bacteria) |
| EC50 / 48h | 3,82 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh) |
| EC50/72h | 4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50/96h | 7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle) |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Bemerkung:** Giftig für Fische.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 
## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 9)

| · **Europäischer Abfallkatalog** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 01 04 | Verpackungen aus Metall |
| 15 01 11* | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* 
## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
· **ADR 2013** UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR 2013**



· **Klasse** 2 5F Gase
· **Gefahrzettel** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**
· **Marine pollutant:** Nein
· **Besondere Kennzeichnung (ADR 2013):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Gase
· **Kemler-Zahl:** -
· **EMS-Nummer:** F-D,S-U

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR 2013**
· **Begrenzte Menge (LQ)** 1L
· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E0
In freigestellten Mengen nicht zugelassen

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.08.2014 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 28.08.2014

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|---|---|
| · **Beförderungskategorie** | 2 |
| · **Tunnelbeschränkungscode** | D |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **UN "Model Regulation":** | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND, 2.1 |

* 
## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* 
## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

· **Relevante Sätze**
H220 Extrem entzündbares Gas.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10 Entzündlich.
R11 Leichtentzündlich.
R12 Hochentzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Ansprechpartner:** Anwendungstechnik

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 28.08.2014* *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 28.08.2014*

**Handelsname: presto Thermo rot 250°C 400ml**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Abkürzungen und Akronyme:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*
*ICAO: International Civil Aviation Organization*
*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 (division of the American Chemical Society)*
*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1*
*Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*
*Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas*
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*
*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*
*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*