

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** beko Zink-Spray - silbergrau
- **SDBL-Nummer:** 09032-D4 GHS
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Farbe
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
beko GmbH  
Rappensfeldstr. 5  
DE-86653 Monheim
- **Auskunftsgebender Bereich:**  
Produktsicherheit  
Tel. +49 (0)9091 - 90898-0  
info@beko-group.com
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst  
Tel.: ++49 (0) 6131/19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222 Extrem entzündbares Aerosol.



GHS09 Umwelt

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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



Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 1)

**F+; Hochentzündlich****R12:** Hochentzündlich.**N; Umweltgefährlich****R51/53:** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**R66-67:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. 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.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

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****· Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**· Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname:** beko Zink-Spray - silbergrau

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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:**

|                                      |                                                                                                                                                                                         |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9    | Propan<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280                                                                                                                                | 10-25%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7   | Butan<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280                                                                                                                                 | 10-25%  |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2    | Aceton<br>Xi R36;  F R11<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                          | 10-25%  |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4   | Ethylacetat<br>Xi R36;  F R11<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                     | 10-25%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7  | Xylol (mix)<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                                                            | 2,5-10% |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3  | Aluminiumpulver (stabilisiert)<br>F R11<br>Flam. Sol. 1, H228                                                                                                                           | 2,5-10% |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische<br>Xn R65;  Xi R37;  N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-10% |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3  | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)<br>N R50/53<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     | 2,5-10% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4 | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere<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                     | 1-2,5%  |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname:** beko Zink-Spray - silbergrau

(Fortsetzung von Seite 3)

CAS: 64742-48-9  
EINECS: 265-150-3

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere

 Xn R65

R10-66

 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304

1-2,5%

· **Zusätzliche Hinweise:** 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:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### · 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:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### · 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
 Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **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:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **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 Punkt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>74-98-6 Propan</b>                                                 |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG                                                                      |
| <b>106-97-8 Butan</b>                                                 |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG                                                                      |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                                                 |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU                                                                    |
| IOELV (Europäische Union)                                             | 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>                                           |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y                                                                    |
| <b>1330-20-7 Xylol (mix)</b>                                          |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, H                                                                 |
| IOELV (Europäische Union)                                             | Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Haut |
| <b>7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)</b>                       |                                                                                                                                   |
| AGW (Deutschland)                                                     | 3* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängige **einateembare Fraktion; AGS                                                  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

D

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 5)

**7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)**

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| MAK (Deutschland) | 0,1 A * 2 E** mg/m <sup>3</sup><br>*alveolengängig; **einaatembar |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|

**64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. Xb |
|-------------------|-----------------|

**· DNEL-Werte****141-78-6 Ethylacetat**

|           |                                                |                                |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Oral      | consumer, long-term exposure systemic effects  | 4,5 mg/kg bw/day (human)       |
| Dermal    | consumer, long-term exposure systemic effects  | 37 mg/kg bw/day (human)        |
|           | worker, long-term exposure systemic effects    | 63 mg/kg bw/day (human)        |
|           | consumer, long-term exposure local effects     | 367 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
| Inhalativ | consumer, long-term exposure systemic effects  | 367 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
|           | consumer, short-term exposure local effects    | 734 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
|           | consumer, short-term exposure systemic effects | 734 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
|           | worker, long-term exposure local effects       | 734 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
|           | worker, long-term exposure systemic effects    | 734 mg/m <sup>3</sup> (human)  |
|           | worker, short-term exposure local effects      | 1468 mg/m <sup>3</sup> (human) |
|           | worker, short-term exposure systemic effects   | 1468 mg/m <sup>3</sup> (human) |

**7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)**

|           |      |     |
|-----------|------|-----|
| Inhalativ | DNEL | (-) |
|-----------|------|-----|

**· PNEC-Werte****141-78-6 Ethylacetat**

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| STP                 | 650 mg/l (environmental)               |
| Sediment freshwater | 1,25 mg/kg dry weight (environmental)  |
| Sediment marine     | 0,125 mg/kg dry weight (environmental) |
| Soil                | 0,24 mg/kg dry weight (environmental)  |
| freshwater          | 0,26 mg/l (environmental)              |
| marine water        | 0,026 mg/l (environmental)             |

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****67-64-1 Aceton**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (Deutschland) | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1330-20-7 Xylol (mix)**

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                 |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (Deutschland)                               | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol               |
|                                                 | 2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure |
| <b>7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)</b> |                                                                                                                                         |
| BGW (Deutschland)                               | 200 µg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aluminium               |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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 den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:**  
 Handschuhe / lösemittelbeständig  
 Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
 Vor dem Umgang mit dem / der wasserunlöslichen Stoff, - Produkt, - Zubereitung wasserlösliche Hautschutzmittel (fettfreie Filmbildner oder O/W-Emulsionen) verwenden.
- **Handschuhmaterial**  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 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: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname:** beko Zink-Spray - silbergrau

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                                                                            |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Zustandsänderung</b><br><b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> Nicht bestimmt.<br><b>Siedepunkt/Siedebereich:</b> -44 °C |                                                                                                                        |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                                                                                       | -97 °C                                                                                                                 |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                                                                   | 365 °C                                                                                                                 |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b>                                                                                            | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                                                                                                 | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b><br><b>Untere:</b> 1,5 Vol %<br><b>Obere:</b> 13,0 Vol %                                        |                                                                                                                        |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                                                                                             | 8300 hPa                                                                                                               |
| · <b>Dichte:</b>                                                                                                           | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b><br><b>Wasser:</b>                                                               | Nicht bzw. wenig mischbar.                                                                                             |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                                                                              | 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**  
Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.  
Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.  
Bei Einwirkung von Säuren und Laugen bildet sich in der Hitze Wasserstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Wasserstoff  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

\*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                              |      |                   |
|----------------------------------------------|------|-------------------|
| · <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b> |      |                   |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                        |      |                   |
| Oral                                         | LD50 | 5800 mg/kg (rat)  |
| Dermal                                       | LD50 | 20000 mg/kg (rbt) |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>                  |      |                   |
| Oral                                         | LD50 | 4935 mg/kg (rbt)  |

(Fortsetzung auf Seite 9)

D



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                       |          |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| Inhalativ                                                             | LC50/4 h | 1600 mg/l (rat)   |
| <b>1330-20-7 Xylol (mix)</b>                                          |          |                   |
| Oral                                                                  | LD50     | 8700 mg/kg (rat)  |
| Dermal                                                                | LD50     | 2000 mg/kg (rbt)  |
| Inhalativ                                                             | LC50/4 h | (rat)             |
| <b>64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische</b>   |          |                   |
| Oral                                                                  | LD50     | >6800 mg/kg (rat) |
| Dermal                                                                | LD50     | >3400 mg/kg (rab) |
| Inhalativ                                                             | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)  |
| <b>64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere</b> |          |                   |
| Oral                                                                  | LD50     | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermal                                                                | LD50     | >3000 mg/kg (rab) |

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

· **am Auge:** 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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **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.

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: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname:** beko Zink-Spray - silbergrau

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Europäischer Abfallkatalog**

16 05 04\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

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

\*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**· **ADR, IMDG, IATA** 1950· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**· **ADR** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN· **IMDG** AEROSOLS ( Zinc powder)· **IATA** AEROSOLS, flammable· **14.3 Transportgefahrenklassen**· **ADR**· **Klasse** 2 5F Gase· **Gefahrzettel** 2.1· **IMDG**· **Class** 2 Gases.· **Label** 2.1· **IATA**· **Class** 2.1· **Label** 2.1· **14.4 Verpackungsgruppe**· **ADR, IMDG, IATA** entfällt· **14.5 Umweltgefahren:**

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Zinc flakes

· **Marine pollutant:**

Ja

Symbol (Fisch und Baum)

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

· **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**· **Begrenzte Menge (LQ)**

LQ2

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **Technische Anleitung Luft:**

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

· **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.

H228 Entzündbarer Feststoff.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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.

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R36 Reizt die Augen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R38 Reizt die Haut.

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.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 28.02.2013

überarbeitet am: 28.02.2013

**Handelsname: beko Zink-Spray - silbergrau**

(Fortsetzung von Seite 11)

**· 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**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent***· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D