

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : beko Zinkspray silbergrau  
Produktnummer : 295 1 400

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : beko GmbH  
Rappenfeldstr. 5  
DE-86653 Monheim  
  
Telefon : +49 (0)9091 - 90898-0  
  
Telefax : +49 (0)9091 - 90898-29  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : info@beko-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

#### 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 (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Aerosole, Kategorie 1  | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Augenreizung, Kategorie 2  | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2                    | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                          |

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention:

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 Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

#### Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

#### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Aceton  
Ethylacetat  
Lösungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische  
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                 | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer     | Einstufung<br>VERORDNUNG (EG)<br>Nr. 1272/2008  | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| Butan   | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas C; H280   | >= 20 - < 25             |
| Propan  | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21   | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280  | >= 20 - < 25             |
| Aceton  | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8                       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336   | >= 10 - < 20             |
| Ethylacetat   | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336   | >= 10 - < 20             |
| Xylol   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9                     | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315                       | >= 1 - < 10              |
| Aluminiumpulver (stabilisiert)                        | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1<br>01-2119529243-45 | Flam. Sol. 1; H228  | >= 1 - < 10              |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdoel),<br>leichte aromatische | 64742-95-6<br>918-668-5<br>01-2119455851-35                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 2,5 - < 10            |
| Zinkpulver -Zinkstaub (<br>stabilisiert)              | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-01-9<br>01-2119467174-37 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 1 - < 2,5             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |   |  |              |
|--|---|--|--------------|
| Naphtha (Erdöl),<br>hydrodesulfuriert, schwer;<br>Naphtha, wasserstoffbehandelt,<br>niedrigsiedend | 64742-82-1<br>265-185-4<br>649-330-00-2<br>01-2119458049-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 1 - < 2,5 |
| Xylol  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

Exposition.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockensand  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Alkoholbeständiger Schaum  
ABC-Pulver

Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasser  
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Reinigungsverfahren : Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : 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. Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

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

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage   |
|--|--|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Butan  | 106-97-8   | AGW                          | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 4;(II)   |                              |                                      |             |
| Weitere Information                                  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                              |                                      |             |
| Propan   | 74-98-6  | AGW                          | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 4;(II)   |                              |                                      |             |
| Weitere Information                                  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                              |                                      |             |
| Aceton   | 67-64-1  | TWA                          | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC  |
| Weitere Information                                  | Indikativ  |                              |                                      |             |
|  |  | AGW                          | 500 ppm                              | DE TRGS     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |  |                                  |                                    |                |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------|
|  |  |                                  | 1.200 mg/m <sup>3</sup>            | 900            |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2;(I)  |                                  |                                    |                |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                  |                                    |                |
| Ethylacetat  | 141-78-6   | AGW                              | 200 ppm<br>730 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2;(I)  |                                  |                                    |                |
| Weitere Information  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                             |                                  |                                    |                |
|  |  | STEL                             | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU    |
| Weitere Information  | Indikativ  |                                  |                                    |                |
|  |  | TWA                              | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU    |
| Weitere Information  | Indikativ  |                                  |                                    |                |
| Xylol  | 1330-20-7  | TWA                              | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>    | 2000/39/EC     |
| Weitere Information  | Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                                  |                                    |                |
|  |  | STEL                             | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC     |
| Weitere Information  | Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                                  |                                    |                |
|  |  | AGW                              | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2;(II)   |                                  |                                    |                |
| Weitere Information  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv  |                                  |                                    |                |
| Aluminiumpulver<br>(stabilisiert)                          | 7429-90-5  | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion) | 10 mg/m <sup>3</sup>               | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2;(II)   |                                  |                                    |                |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung   |                                  |                                    |                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |  |                                      |                                  |                |
|--|--|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|  | gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  |                                      |                                  |                |
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)   | 2;(II)   |                                      |                                  |                |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)    |                                      |                                  |                |
| Loesungsmittelnaphtha<br>(Erdoel), leichte<br>aromatische  | 64742-95-6   | AGW                                  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)   | 2;(II)   |                                      |                                  |                |
| Weitere Information  | Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss<br>für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900 |                                      |                                  |                |
| Zinkpulver -<br>Zinkstaub (<br>stabilisiert)   | 7440-66-6  | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>             | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)   | 2;(II)   |                                      |                                  |                |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)    |                                      |                                  |                |
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)   | 2;(II)   |                                      |                                  |                |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)    |                                      |                                  |                |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff<br>behandelt, schwer;<br>Naphtha,<br>wasserstoffbehandelt,<br>niedrigsiedend | 64742-48-9   | AGW                                  | 300 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)   | 2;(II)   |                                      |                                  |                |
| Weitere Information  | Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss<br>für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900 |                                      |                                  |                |
| Xylol  | 1330-20-7  | TWA                                  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC     |
| Weitere Information  | Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut<br>aufgenommen werden, Indikativ                     |                                      |                                  |                |
|  |  | STEL                                 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC     |
| Weitere Information  | Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut  |                                      |                                  |                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |   |
|--|---|
|  | aufgenommen werden, Indikativ   |
|  | AGW<br>100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup>   |
| DE TRGS<br>900   |   |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2;(II)  |
| Weitere Information  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                               | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------|-----------|
| Aceton    | 67-64-1   | Aceton: 80 mg/l (Urin)                                  | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| Xylol     | 1330-20-7 | Xylol: 1,5 mg/l (Blut)                                  | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|           |           | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2 g/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| Xylol     | 1330-20-7 | Xylol: 1,5 mg/l (Blut)                                  | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|           |           | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2 g/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden      | Wert                   |
|-------------|-------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|
| Aceton      | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Wirkungen | 186 mg/kg              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Wirkungen | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Wirkungen | 62 mg/kg               |
|             | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Wirkungen | 62 mg/kg               |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Wirkungen | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Kurzzeit - lokale Wirkungen      | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetat | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Kurzzeit - lokale Wirkungen      | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version  
2.1

Überarbeitet am:  
25.07.2019

SDB-Nummer:  
102000000149

Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|       |              |              |  |                        |
|-------|--------------|--------------|--|------------------------|
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Wirkungen         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 63 mg/kg               |
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit - lokale<br>Wirkungen         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Wirkungen         | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 37 mg/kg               |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 4,5 mg/kg              |
| Xylol | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Wirkungen         | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Kurzzeit - lokale<br>Wirkungen         | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 212 mg/kg              |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Wirkungen         | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|       | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit - lokale<br>Wirkungen         | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische              | 125 mg/kg              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version  
2.1

Überarbeitet am:  
25.07.2019

SDB-Nummer:  
102000000149

Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |              |              |   |                        |
|--|--------------|--------------|---|------------------------|
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Wirkungen<br>Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 12,5 mg/kg             |
| Aluminiumpulver<br>(stabilisiert)  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte                        | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Verbraucher  | Oral         | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 3,95 mg/kg             |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
| Loesungsmittelnaphth<br>a (Erdoel), leichte<br>aromatische   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeitnehmer | Haut         | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 25 mg/kg               |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Verbraucher  | Haut         | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 11 mg/kg               |
| Zinkpulver -Zinkstaub<br>( stabilisiert)   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 83 mg/kg               |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 0,83 mg/kg             |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 83 mg/kg               |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naphtha (Erdöl),<br>hydrodesulfuriert,<br>schwer; Naphtha,<br>wasserstoffbehandelt,<br>niedrigsiedend            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen              | 44 mg/kg               |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen              | 330 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen              | 26 mg/kg               |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen              | 26 mg/kg               |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen              | 71 mg/m <sup>3</sup>   |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff<br>behandelt, schwer;<br>Naphtha,<br>wasserstoffbehandelt,<br>niedrigsiedend | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte                   | 300 mg/kg              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

|  |             |              |                                   |                       |
|--|-------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
|  | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische Effekte | 300 mg/kg             |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte | 300 mg/kg             |
|  | Verbraucher | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte | 900 mg/m <sup>3</sup> |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                            | Umweltkompartiment | Wert        |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|
| Aceton                               | Boden              | 29,5 mg/kg  |
|                                      | Süßwasser          | 10,6 mg/l   |
|                                      | Süßwassersediment  | 30,4 mg/kg  |
|                                      | Meerwasser         | 1,06 mg/l   |
|                                      | Meeressediment     | 3,04 mg/kg  |
|                                      | STP                | 100 mg/l    |
| Ethylacetat                          | Boden              | 0,148 mg/kg |
|                                      | STP                | 650 mg/l    |
|                                      | Süßwasser          | 0,24 mg/l   |
|                                      | Meerwasser         | 0,024 mg/l  |
|                                      | Süßwassersediment  | 1,15 mg/kg  |
| Xylol                                | Meeressediment     | 0,115 mg/kg |
|                                      | Süßwasser          | 0,327 mg/l  |
|                                      | Meerwasser         | 0,327 mg/l  |
|                                      | STP                | 6,58 mg/l   |
|                                      | Süßwassersediment  | 12,46 mg/kg |
| Aluminiumpulver (stabilisiert)       | Meeressediment     | 12,46 mg/kg |
|                                      | Boden              | 2,31 mg/kg  |
|                                      | Süßwasser          | 0,0749 mg/l |
|                                      | Kläranlage         | 20 mg/l     |
| Zinkpulver -Zinkstaub (stabilisiert) | Süßwasser          | 0,0206 mg/l |
|                                      | Süßwassersediment  | 117,8 mg/kg |
|                                      | Meerwasser         | 0,0061 mg/l |
|                                      | Boden              | 35,6 mg/kg  |
|                                      | Meeressediment     | 56,5 mg/kg  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)

Anmerkungen

: Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>2.1 | Überarbeitet am:<br>25.07.2019 | SDB-Nummer:<br>102000000149 | Druckdatum: 07.08.2019<br>Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

---

spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Empfohlener vorbeugender Hautschutz Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

- Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen : Aerosol
- Farbe : Keine Daten verfügbar
- Geruch : charakteristisch
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : -44 °C
- Flammpunkt : -97 °C
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Glimmtemperatur : Keine Daten verfügbar
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : Keine Daten verfügbar

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit in anderen  
Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft : Keine Informationen verfügbar.

Thermische Zersetzung : Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### Inhaltsstoffe:

##### **Propan:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 800000 ppm  
Expositionszeit: 0,25 h

##### **Aceton:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 4.700 - 5.800 mg/kg  
(Maus): 3.000 mg/kg  
(Ratte): 9.800 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 76 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### **Ethylacetat:**

Akute orale Toxizität : (Ratte): 5.620 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 56 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 18.000 mg/kg

### **Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 8.700 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 6.350 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt geringfügig toxisch.

### **Aluminiumpulver (stabilisiert):**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.492 mg/kg  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg

### **Zinkpulver -Zinkstaub ( stabilisiert):**

Akute orale Toxizität : (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 5,41 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

### **Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

### **Xylol:**

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Aceton:**

Anmerkungen: Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut.

##### **Xylol:**

Ergebnis: Hautreizung

##### **Xylol:**

Ergebnis: Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Augenreizung

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Aceton:**

Anmerkungen: Starke Augenreizung

##### **Xylol:**

Ergebnis: Augenreizung

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

**Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Keimzell-Mutagenität- : Einstuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

Bewertung (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

**Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Karzinogenität - Bewertung : Einstuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Inhaltsstoffe:**

**Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Bewertung: Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Xylol:**

Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### **Inhaltsstoffe:**

**Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Bewertung: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

### **Xylol:**

Zielorgane: Zentralnervensystem

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **Xylol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **Weitere Information**

#### Produkt:

Anmerkungen: Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken.

Lösungsmittel können die Haut entfetten.

### Inhaltsstoffe:

#### **Zinkpulver -Zinkstaub ( stabilisiert):**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Aceton:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 21.600 mg/l

##### **Ethylacetat:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia (Wasserfloh)): 717 mg/l

#### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

##### **Beurteilung Ökotoxizität**

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### **Zinkpulver -Zinkstaub ( stabilisiert):**

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

#### **Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

#### **Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **Zinkpulver -Zinkstaub ( stabilisiert):**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

Europäischer Abfallkatalog : 16 05 04 - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DRUCKGASPACKUNGEN  
IMDG : AEROSOLS  
(Zinc powder, stabilized)  
IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D)

IMDG

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 203  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Division 2.1 - Flammable gases

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 203  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Division 2.1 - Flammable gases

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.07.2019      SDB-Nummer: 102000000149      Druckdatum: 07.08.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014

---

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

---

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Volltext der H-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.                     |
| H372 | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373 | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H411 | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

##### Volltext anderer Abkürzungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox.         | : Akute Toxizität   |
| Aquatic Acute      | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend   |
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  |
| Asp. Tox.          | : Aspirationsgefahr   |
| Eye Irrit.         | : Augenreizung  |
| Flam. Gas          | : Entzündbare Gase  |
| Flam. Liq.         | : Entzündbare Flüssigkeiten   |
| Flam. Sol.         | : Entzündbare Feststoffe  |
| Press. Gas         | : Gase unter Druck  |
| Skin Irrit.        | : Reizwirkung auf die Haut  |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  |
| STOT SE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  |
| 2000/39/EC         | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  |
| 2017/164/EU        | : Richtlinie (EU) 2017/164 der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/EU der Kommission |
| DE TRGS 900        | : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| TRGS 903           | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte   |
| 2000/39/EC / TWA   | : Grenzwerte - 8 Stunden  |
| 2000/39/EC / STEL  | : Kurzzeitgrenzwerte  |
| 2017/164/EU / STEL | : Kurzzeitgrenzwert   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## beko Zink-Spray silbergrau

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---

2017/164/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

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

DE / DE

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**beko Zink-Spray silbergrau**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 07.08.2019               |
| 2.1     | 25.07.2019       | 102000000149 | Datum der ersten Ausgabe: 03.03.2014 |

---