

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 13.03.2025

**WS-Zink® Spray 80/81**

Materialnummer: 3999

Seite 1 von 11

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

WS-Zink® Spray 80/81

UFI:

5UW5-C9CN-WVJ2-XHHR

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

Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

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

Firmenname: W+S GmbH Lackchemie und Aerosol-Technik  
Straße: Am Sportplatz 5  
Ort: D-63791 Karlstein-Dettingen  
Telefon: +49 6188 9575-0  
E-Mail: info@ws-lackchemie.de  
Ansprechpartner: Abt. Produkt / Sicherheit  
Auskunftgebender Bereich: Abt. Produkt / Sicherheit

Telefax: +49 6188 9575-30

**1.4. Notrufnummer:** +49 551-19240 GIZ-Nord Poisons Centre**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:  
Aerosole: Aerosol 1  
Gewässergefährdend: Aqu. akut 1  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1  
Gefahrenhinweise:  
Extrem entzündbares Aerosol.  
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 2 von 11

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Aerosole

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                           |              |                  | Anteil      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                              | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                          |              |                  |             |
| 7440-66-6  | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)                                                               |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 231-175-3                                                                                           | 030-001-01-9 |                  |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                       |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan                                                                                              |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 200-827-9                                                                                           | 601-003-00-5 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220                                                                                   |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan                                                                                               |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220                                                                                   |              |                  |             |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 205-500-4                                                                                           | 607-022-00-5 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                        |              |                  |             |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                                               |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 215-535-7                                                                                           | 601-022-00-9 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315                        |              |                  |             |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether                                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-539-1                                                                                           | 603-064-00-3 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                  |              |                  |             |
| 64742-95-6 | Lösungsmittelnaphta, leichte aromatische, Benzolgehalt <0,1%                                        |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 918-668-5                                                                                           |              | 01-2119455851-35 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 |              |                  |             |
| 100-41-4   | Ethylbenzol                                                                                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-849-4                                                                                           | 601-023-00-4 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                             |              |                  |             |
| 1314-13-2  | Zinkoxid                                                                                            |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-222-5                                                                                           | 030-013-00-7 |                  |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                       |              |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 3 von 11

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                | Anteil      |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                    |             |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Butan                                                                                                                                    | 15 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 658 ppm (Gase)                                                                                                         |             |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Xylol                                                                                                                                    | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 1100 mg/kg                               |             |
| 107-98-2   | 203-539-1 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether                                                                                      | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermal: LD50 = 11000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                    |             |
| 64742-95-6 | 918-668-5 | Lösungsmittelnaphta, leichte aromatische, Benzolgehalt <0,1%                                                                             | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 5,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 3160 mg/kg; oral: LD50 = 2000 mg/kg                                                  |             |
| 100-41-4   | 202-849-4 | Ethylbenzol                                                                                                                              | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg |             |
| 1314-13-2  | 215-222-5 | Zinkoxid                                                                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                |             |

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

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche, Schuhe und Strümpfe, sofort ausziehen. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben.

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

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

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

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

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

**Ungünstige Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 4 von 11

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

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

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

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

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

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen. Hautkontakt. Augenkontakt.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Druckgaspackungen (Aerosolpackungen).

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Selbstentzündliche Stoffe. Zu vermeidende Stoffe: Säure. Base. Oxidationsmittel. Papier.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 5 von 11

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter lagern. Schützen gegen: Hitze. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

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

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

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|----------------------|------|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol | 100  | 370               |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 106-97-8  | Butan                | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                         |         | TRGS 900 |
| 141-78-6  | Ethylacetat          | 200  | 730               |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 100-41-4  | Ethylbenzol          | 20   | 88                |                  | 2(II)                         | H, Y    | TRGS 900 |
| 74-98-6   | Propan               | 1000 | 1800              |                  | 4(II)                         |         | TRGS 900 |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomere) | 50   | 220               |                  | 2(II)                         | H       | TRGS 900 |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | Parameter                                        | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|-----------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 1330-20-7 | Xylol                | Methylhippur-<br>(Tolur-)säure (alle<br>Isomere) | 2000 mg/l | U                          | b                         |
| 107-98-2  | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol                             | 15 mg/l   | U                          | b                         |
| 100-41-4  | (OLD) Ethylbenzol    | Ethylbenzol                                      | 1 mg/l    | B                          | b                         |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Quelle: TRGS 900

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

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

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

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: &gt;0,4mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): &gt;480min

DIN-/EN-Normen EN ISO 374

**Körperschutz**

Zusätzliche Körperschutzmaßnahmen: Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutzplan erstellen.

**Atemschutz**

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: Filtertypen: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 Vol.-%).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 6 von 11

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol          |
| Farbe:           | charakteristisch |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

|                                               |             |                 |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | -42 °C      | <b>Prüfnorm</b> |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1 Vol.-%    |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 13,1 Vol.-% |                 |
| Flammpunkt:                                   | -25 °C      | DIN EN ISO 1523 |
| Zündtemperatur:                               | 273 °C      | DIN 51794       |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                    | 3,2 hPa     | DIN EN 12       |
| Dichte:                                       | 1,051 g/cm³ |                 |

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

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Lösemittelgehalt: | VOCV (CH): 58,17 %<br>VOC (EU): 611,4 g/l |
| Festkörpergehalt: | ~40 %                                     |
| Auslaufzeit:      | 32 (3 mm)                                 |

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

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen. Entzündungsgefahr. Gefahr des Berstens des Behälters.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit : Alkalien (Laugen). Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Propan LC50: 56 - 80 Vol.-% (Ratte , 15 min.)  
Dimethylether LC50: 308 mg/L ( Ratte)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 7 von 11

**ATEmix berechnet**

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

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                   |                   |            |        |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                                                | Dosis             | Spezies    | Quelle | Methode |
| 106-97-8   | Butan                                                         |                   |            |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Gas                                           | LC50 658 ppm      | Ratte      | GESTIS |         |
| 1330-20-7  | Xylol                                                         |                   |            |        |         |
|            | dermal                                                        | ATE 1100 mg/kg    |            |        |         |
|            | inhalativ Dampf                                               | ATE 11 mg/l       |            |        |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                         | ATE 1,5 mg/l      |            |        |         |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether           |                   |            |        |         |
|            | oral                                                          | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte      | IUCLID |         |
|            | dermal                                                        | LD50 11000 mg/kg  | Kaninchen  |        |         |
| 64742-95-6 | Lösungsmittelnaphtha, leichte aromatische, Benzolgehalt <0,1% |                   |            |        |         |
|            | oral                                                          | LD50 2000 mg/kg   | Ratte      |        |         |
|            | dermal                                                        | LD50 3160 mg/kg   | Kaninchen. |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                         | LC50 5,2 mg/l     | Ratte      |        |         |
| 100-41-4   | Ethylbenzol                                                   |                   |            |        |         |
|            | oral                                                          | LD50 3500 mg/kg   | Ratte      | GESTIS |         |
|            | dermal                                                        | LD50 15400 mg/kg  | Kaninchen  | GESTIS |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                         | LC50 17,2 mg/l    | Ratte      |        |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                         | ATE 1,5 mg/l      |            |        |         |
| 1314-13-2  | Zinkoxid                                                      |                   |            |        |         |
|            | oral                                                          | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte      | IUCLID |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann Erfrierungen verursachen. Wirkt entfettend auf die Haut.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

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

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aquatische Toxizität  
Schädlich für Wasserflöhe.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                         |                        |           |                           |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|--------|---------|
|          | Aquatische Toxizität                                | Dosis                  | [h]   [d] | Spezies                   | Quelle | Methode |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |                        |           |                           |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität                                | LC50 4600 - 10000 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus            | IUCLID |         |
|          | Akute Algtoxizität                                  | ErC50 > 1000 mg/l      | 72 h      | Selenastrum capricornutum |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität                            | EC50 > 500 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna             | IUCLID |         |
| 100-41-4 | Ethylbenzol                                         |                        |           |                           |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität                                | LC50 4,2 mg/l          | 96 h      | Oncorhynchus mykiss       | ECHA   |         |
|          | Akute Algtoxizität                                  | ErC50 3,6 mg/l         | 96 h      | Algen                     | GESTIS |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                         | Log Pow |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 74-98-6  | Propan                                              | 2,36    |
| 106-97-8 | Butan                                               | 2,89    |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | -0,437  |
| 100-41-4 | Ethylbenzol                                         | 3,15    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

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

Keine Daten verfügbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

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

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 9 von 11

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

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

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 190 - 327 - 625  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Sondervorschriften: 190 327 625

**Seeschifftransport (IMDG)**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 10 von 11



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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 959

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

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



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Sondervorschriften: A1

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus VOCV (CH): 58,17 %  
Farben und Lacken: VOC (EU): 611,4 g/l

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).  
Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**WS-Zink® Spray 80/81**

Überarbeitet am: 13.03.2025

Materialnummer: 3999

Seite 11 von 11

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

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

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                             |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                         |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| 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.                     |
| 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.              |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

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