

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 1 von 23

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

### 1.1. Produktidentifikator

Zink Spray hell (82125)

UFI: PYX1-H0U1-G000-GF4P

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Metalloberflächenbehandlungsmittel, inklusive Galvanikprodukte. Farbe, Lack.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht in Hohlräumen verwenden.

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

|                           |                                       |                          |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Firmenname:               | Werkzeug Eylert GmbH & Co. KG         |                          |
| Straße:                   | F.-O.-Schimmel-Straße 3               |                          |
| Ort:                      | D-09120 Chemnitz                      |                          |
| Telefon:                  | +49 371 5267-0                        | Telefax: +49 371 5267-44 |
| E-Mail:                   | info@werkzeug-eylert.de               |                          |
| Ansprechpartner:          | Frau Christiane Winkler               | Telefon: +49 371 5267-0  |
| E-Mail:                   | christiane.winkler@werkzeug-eylert.de |                          |
| Internet:                 | www.werkzeug-eylert.de                |                          |
| Auskunftgebender Bereich: | Kundenbetreuung / Innendienst         |                          |

**1.4. Notrufnummer:** +49(0)30-19240 Giftzentrale Berlin (24h)

### Weitere Angaben

Nur für gewerbliche Anwender. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Ethylacetat; Essigsäureethylester  
Aceton; 2-Propanon; Propanon  
Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6)  
Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, <2% Aromaten

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 2 von 23

#### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich 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.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P410+P412      | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  |

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

#### Hinweis zur Kennzeichnung

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

#### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H222-H229-H412

#### Sicherheitshinweise

P210-P211-P251-P410+P412

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 3 von 23

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan (< 0,1 % Butadien (EINECS 203-450-8))   |              |                  | 25 - < 50 % |
|            | 203-448-7   | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280  |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan  |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | 200-827-9   | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280  |              |                  |             |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester   |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | 205-500-4   | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon  |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | 200-662-2   | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 1330-20-7  | Xylol (o,m,p)   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-535-7   | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H304      |              |                  |             |
|            | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6)  |              |                  | 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 |              |                  |             |
| 7429-90-5  | Aluminiumpulver (stabilisiert)  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 231-072-3   |              | 01-2119529243-45 |             |
|            | Flam. Sol. 1; H228  |              |                  |             |
| 64742-48-9 | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, <2% Aromaten                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 919-857-5   | 649-327-00-6 | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066   |              |                  |             |
| 7440-66-6  | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 231-175-3   | 030-001-01-9 | 01-2119467174-37 |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410   |              |                  |             |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 4 von 23

#### 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 (< 0,1 % Butadien (EINECS 203-450-8))   | 25 - < 50 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 658 mg/l (Stäube oder Nebel)  |             |
| 74-98-6    | 200-827-9 | Propan  | 10 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (Stäube oder Nebel)   |             |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Ethylacetat; Essigsäureethylester   | 10 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 200 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 4934 mg/kg                                   |             |
| 67-64-1    | 200-662-2 | Aceton; 2-Propanon; Propanon  | 10 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 60 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 7426 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg  |             |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Xylol (o,m,p)   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 29 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 1700 mg/kg; oral: LD50 = 3523 mg/kg |             |
|            |           | 918-668-5 Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6)  | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 20 - 100<br>STOT SE 3; H336: >= 20 - 100                     |             |
| 7429-90-5  | 231-072-3 | Aluminiumpulver (stabilisiert)  | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: LD50 = > 15900 mg/kg  |             |
| 64742-48-9 | 919-857-5 | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, <2% Aromaten   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 4,96 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg STOT SE 3; H336: >= 20 - 100             |             |
| 7440-66-6  | 231-175-3 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 5,41 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1   |             |

#### Weitere Angaben

Die Kennzeichnung einer Aspirationsgefahr (Asp. Tox. 1 H304) ist für Aerosolpackungen und Behälter mit versiegelter Sprühhvorrichtung nicht vorgeschrieben (Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang 1, 1.3.3).

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Den betroffenen Bereich belüften. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten. Unverletztes Auge schützen. Auch unter dem Liddeckel spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 5 von 23

Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Folgende Symptome können auftreten: Atembeschwerden. Kopfschmerzen. Benommenheit. Schwindel. Husten. Übelkeit. Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

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

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Organische Crackprodukte.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Brandrückstände und Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Löschrückstände auf die Umgebung abstimmen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Verfahren

##### Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Personen in Sicherheit bringen.

##### Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

##### Für Rückhaltung

Kanalisation abdecken. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

##### Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nicht mit Wasser nachspülen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 6 von 23

#### Weitere Angaben

Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Nicht in Hohlräumen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Alle Zündquellen entfernen.

##### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fettfilm der Haut nach der Reinigung durch Anwendung einer Fettcreme wiederherstellen, um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen. Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Weitere Angaben zur Handhabung

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel, Wasser. Oxidationsmittel. Zusammenlagerungsverbote der Technischen Regeln TRGS 509 und TRGS 510 beachten.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Feuchtigkeit. Lagervorschriften der TRGS 300 für brennbare Aerosole beachten.

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

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Metalloberflächenbehandlungsmittel, inklusive Galvanikprodukte. Farbe, Lack. Technisches Merkblatt beachten.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 7 von 23

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 67-64-1   | Aceton   | 500  | 1200              |                  | 2(I)         |     |
| -         | Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion                 |      | 1,25 A            |                  |              |     |
| -         | Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion                     |      | 10 E              |                  | 2(II)        |     |
| 106-97-8  | Butan  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 141-78-6  | Ethylacetat  | 200  | 730               |                  | 2(I)         |     |
| -         | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten |      | 300               |                  | 2(II)        |     |
| -         | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aromaten  |      | 50                |                  | 2(II)        |     |
| 74-98-6   | Propan   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomere)   | 50   | 220               |                  | 2(II)        |     |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Parameter                                  | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|-------------|--|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-64-1   | Aceton      | Aceton                                     | 80 mg/l   | U                 | b                  |
| 1330-20-7 | Xylol       | Methylhippur- (Tolur-)säure (alle Isomere) | 2000 mg/l | U                 | b                  |
| 7429-90-5 | Aluminium   | Aluminium (in Kreatinin)                   | 50 µg/g   | U                 | c                  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 8 von 23

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|-----------|--|----------------|------------|------------------------|
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                          |                |            |                        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                                    | inhalativ      | systemisch | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                                    | inhalativ      | lokal      | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | dermal         | systemisch | 63 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | systemisch | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, akut                                     | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | lokal      | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, akut                                     | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | dermal         | systemisch | 37 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | oral           | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d         |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon                               |                |            |                        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | systemisch | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                                    | inhalativ      | lokal      | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | dermal         | systemisch | 186 mg/kg KG/d         |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | dermal         | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | oral           | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)  |                |            |                        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | lokal      | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | lokal      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                                    | inhalativ      | lokal      | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                                    | inhalativ      | systemisch | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | systemisch | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | dermal         | systemisch | 212 mg/kg KG/d         |
|           | Verbraucher DNEL, akut                                     | inhalativ      | lokal      | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, akut                                     | inhalativ      | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | dermal         | systemisch | 125 mg/kg KG/d         |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | systemisch | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | oral           | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d        |
|           | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6) |                |            |                        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | systemisch | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | dermal         | systemisch | 25 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | inhalativ      | systemisch | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | dermal         | systemisch | 11 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                              | oral           | systemisch | 11 mg/kg KG/d          |
| 7429-90-5 | Aluminiumpulver (stabilisiert)                             |                |            |                        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | systemisch | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                             | inhalativ      | lokal      | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 9 von 23

|                                |   |            |                           |
|--------------------------------|---|------------|---------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 7,9 mg/kg KG/d            |
| 64742-48-9                     | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, <2% Aromaten |            |                           |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch | 1286,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | lokal      | 837,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ   | lokal      | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ   | systemisch | 1152 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | lokal      | 178,57 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ   | lokal      | 640 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 1,9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 300 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 0,41 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 300 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 300 mg/kg KG/d            |
| 7440-66-6                      | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)   |            |                           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 83 mg/kg KG/d             |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 83 mg/kg KG/d             |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 2,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 5 mg/m <sup>3</sup>       |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 10 von 23

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                           | Wert        |
|--|---------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                       |             |
| 141-78-6                                 | Ethylacetat; Essigsäureethylester     |             |
| Süßwasser                                |                                       | 0,24 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                       | 1,65 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                       | 0,024 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                       | 1,15 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                       | 0,115 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |                                       | 200 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                       | 650 mg/l    |
| Boden                                    |                                       | 0,148 mg/kg |
| 67-64-1                                  | Aceton; 2-Propanon; Propanon          |             |
| Süßwasser                                |                                       | 10,6 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                       | 21 mg/l     |
| Meerwasser                               |                                       | 1,06 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                                       | 30,4 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                       | 3,04 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                       | 100 mg/l    |
| Boden                                    |                                       | 29,5 mg/kg  |
| 1330-20-7                                | Xylol (o,m,p)                         |             |
| Süßwasser                                |                                       | 0,327 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                       | 0,327 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                       | 0,327 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                       | 12,46 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                       | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                       | 6,58 mg/l   |
| Boden                                    |                                       | 2,31 mg/kg  |
| 7429-90-5                                | Aluminiumpulver (stabilisiert)        |             |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                       | 20 mg/l     |
| 7440-66-6                                | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) |             |
| Süßwasser                                |                                       | 0,0206 mg/l |
| Meerwasser                               |                                       | 0,0061 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                       | 235,6 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                       | 121 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                       | 0,1 mg/l    |
| Boden                                    |                                       | 106,8 mg/kg |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (CAS 141-78-6; 67-64-1)

H: hautresorptiv (CAS 1330-20-7)

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 11 von 23



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Augenduschen und Sicherheitsdusche bereit halten. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. DIN EN 166

##### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige Hautschutzpräparate verwenden. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374  
Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden.  
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung: Körperschuttmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen. DIN EN 13034/6

##### Atemschutz

Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen.

##### Thermische Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                              |            |
|---|------------------------------|------------|
| Aggregatzustand:                              | Aerosol                      |            |
| Farbe:  | silbern                      |            |
| Geruch:                                       | nach: Lösungsmittel          |            |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt               |            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                              | - 187,6 °C |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                              | - 42,1 °C  |
| Entzündbarkeit:                               | Extrem entzündbares Aerosol. |            |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1,1 Vol.-%                   |            |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 15 Vol.-%                    |            |
| Flammpunkt:                                   |                              | -100 °C    |
| Zündtemperatur:                               |                              | > 200 °C   |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt               |            |
| pH-Wert:                                      | nicht bestimmt               |            |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht bestimmt               |            |
| Wasserlöslichkeit:                            | Nicht mischbar               |            |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                              |            |
| nicht bestimmt                                |                              |            |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 12 von 23

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Verteilungskoeffizient | nicht bestimmt          |
| n-Oktanol/Wasser:      |                         |
| Dampfdruck:            | 4200 hPa                |
| (bei 20 °C)            |                         |
| Dampfdruck:            | nicht bestimmt          |
| Dichte (bei 20 °C):    | 0,686 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:  | nicht bestimmt          |
| Partikeleigenschaften: | nicht bestimmt          |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

###### Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

###### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht selbstentzündlich

Gas:

nicht selbstentzündlich

###### Oxidierende Eigenschaften

nicht bestimmt

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

##### Weitere Angaben

Enthält 94 Massenprozent entzündbare Bestandteile.

Temperaturklasse (EU/ATEX): T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel = 200 °C)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e).

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Feuchtigkeit. Entzündungsgefahr.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Organische Crackprodukte.

##### Weitere Angaben

Bei Überschreitung der Lagertemperatur: &gt;50 °C Gefahr des Berstens des Behälters.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zink Spray hell (82125)**

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 13 von 23

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht akut toxisch.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) 27500 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 275,0 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 37,50 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 14 von 23

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |                 |   |  |
|------------|---|--------------------|-----------------|---|--|
|            | Expositionsweg  | Dosis              | Spezies         | Quelle                                    | Methode                                  |
| 106-97-8   | Butan (< 0,1 % Butadien (EINECS 203-450-8))                                       |                    |                 |   |  |
|            | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel  | LC50 658 mg/l      | Ratte (Rattus). | MSDS                                      |  |
| 74-98-6    | Propan  |                    |                 |   |  |
|            | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel  | LC50 > 20 mg/l     | Ratte (Rattus). | MSDS                                      |  |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester   |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 4934 mg/kg    | Kaninchen       | Ind. Med. Vol. 41, No.4, 31 - 33 (1972)   | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal  | LD50 > 20000 mg/kg | Kaninchen       | Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962)           | Similar to one day cuff method of Draize |
|            | inhalativ (1 h)<br>Staub/Nebel  | LC50 200 mg/l      | Ratte (Rattus). | ECHA                                      | Standard Akut-Methode                    |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon  |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 5800 mg/kg    | Ratte           | J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19) | Undiluted acetone applied to female rats |
|            | dermal  | LD50 > 7426 mg/kg  | Kaninchen       | Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965) | other: Code of federal regulations: 21 C |
|            | inhalativ (1 h) Dampf   | LC50 > 60 mg/l     | Ratte (Rattus). | ECHA                                      | Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38         |
| 1330-20-7  | Xylol (o,m,p)   |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 3523 mg/kg    | Ratte           | Study report (1986)                       | EU Method B.1                            |
|            | dermal  | LD50 > 1700 mg/kg  | Kaninchen       | Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organ  |  |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 29 mg/l       | Ratte           | Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975) | EU Method B.2                            |
|            | inhalativ Staub/Nebel   | ATE 1,5 mg/l       |                 |   |  |
|            | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6)                        |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 > 6800 mg/kg  | Ratte           |   |  |
|            | dermal  | LD50 > 3160 mg/kg  | Kaninchen       | Study report (1984)                       | OECD Guideline 402                       |
| 7429-90-5  | Aluminiumpulver (stabilisiert)  |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 > 15900 mg/kg | Ratte           | Study report (1969)                       | OECD Guideline 401                       |
| 64742-48-9 | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, <2% Aromaten |                    |                 |   |  |
|            | oral  | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte           | Study report (1986)                       | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Kaninchen       | Study report (1986)                       | OECD Guideline 402                       |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 4,96 mg/l   | Ratte           | Study report (1992)                       | OECD Guideline 403                       |
| 7440-66-6  | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)   |                    |                 |   |  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 15 von 23

|  |                                |               |           |                 |                     |                    |
|--|--------------------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
|  | oral                           | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte           | Study report (1996) | OECD Guideline 401 |
|  | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel | LC50          | 5,41 mg/l | Ratte (Rattus). | SDS                 |                    |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 16 von 23

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 |                |           |         |   |  |
|-----------|---|----------------|-----------|---------|---|--|
|           | Aquatische Toxizität                        | Dosis          | [h]   [d] | Spezies | Quelle  | Methode  |
| 106-97-8  | Butan (< 0,1 % Butadien (EINECS 203-450-8)) |                |           |         |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität                        | LC50<br>mg/l   | 49,9      | 96 h    | Fish, no other information                          | United States Environmental Protection A<br>The Ecosar class program has been develo |
|           | Akute Algentoxizität                        | ErC50<br>mg/l  | 19,37     | 96 h    | Algen   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
|           | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50<br>mg/l   | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 74-98-6   | Propan                                      |                |           |         |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität                        | LC50<br>mg/l   | 49,9      | 96 h    | Fish, no other information                          | United States Environmental Protection A<br>The Ecosar class program has been develo |
|           | Akute Algentoxizität                        | ErC50<br>mg/l  | 19,37     | 96 h    | Algen   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
|           | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50<br>mg/l   | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)<br>Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester           |                |           |         |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität                        | LC50           | 230 mg/l  | 96 h    | Pimephales promelas                                 | Publication (1984)<br>other: US EPA method E03-05                                    |
|           | Akute Algentoxizität                        | ErC50<br>mg/l  | 5600      | 72 h    | Scenedesmus subspicatus                             | ECHA<br>OECD 201   |
|           | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50           | 165 mg/l  | 48 h    | Daphnia Cucullata (Helm-Wasserfloh)                 | ECHA<br>DIN 38412 / Teil 11  |
|           | Fischtoxizität                              | NOEC<br>mg/l   | < 9,65    | 32 d    | Pimephales promelas                                 | http://www.epa.gov/ecotox (1992)<br>OECD Guideline 210                               |
|           | Algentoxizität                              | NOEC<br>mg/l   | > 100     | 3 d     | Desmodesmus subspicatus                             | OECD 201   |
|           | Crustaceatoxizität                          | NOEC           | 2,4 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna                                       | Water Research 23: 501-510. (1989)<br>other: see principles of method below          |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon                |                |           |         |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität                        | LC50<br>mg/l   | 8120      | 96 h    | Pimephales promelas                                 | Publication (1984)<br>OECD Guideline 203   |
|           | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50<br>mg/l   | 8800      | 48 h    | Daphnia pulex                                       | Publication (1978)<br>The toxicity of acetone towards daphnids                       |
|           | Algentoxizität                              | NOEC           | 430 mg/l  | 4 d     | Prorocentrum minimum (Panzergeißler)                | ECHA<br>Arch Environ Contam Toxicol 41: 123-128                                      |
|           | Crustaceatoxizität                          | NOEC<br>mg/l   | 2212      | 28 d    | Daphnia magna                                       | Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310<br>Study conducted comparable to OECD 211 w |
|           | Akute Bakterientoxizität                    | (EC50<br>mg/l) | 61150     | 0,5 h   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water Res 26: 887-892 (1992)<br>ISO 8192   |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                               |                |           |         |   |  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 17 von 23

|  |                          |             |          |       |   |  |  |
|--|--------------------------|-------------|----------|-------|---|--|--|
|  | Akute Fischtoxizität     | LC50        | 8,4 mg/l | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                     | Ecotoxicology and Environmental Safety.  | OECD Guideline 203                       |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50       | 4,9 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata         | Ecotoxicology and Environmental Safety.  | OECD Guideline 201                       |
|  | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l   | > 3,4    | 48 h  | Ceriodaphnia dubia                      | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003               |
|  | Fischtoxizität           | NOEC mg/l   | > 1,3    | 56 d  | Oncorhynchus mykiss                     | Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve | Fish were exposed in artificial streams  |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC mg/l   | 1,17     | 7 d   | Ceriodaphnia dubia                      | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003               |
|  | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | > 175    | 0,5 h | Belebtschlamm                           | Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 ( | OECD Guideline 209                       |
| <b>Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6)</b>                                      |                          |             |          |       |   |  |  |
|  | Akute Fischtoxizität     | LL50        | 9,2 mg/l | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | Study report (1994)                      | OECD Guideline 203                       |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50       | 7,9 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata         | Study report (2006)                      | OECD Guideline 201                       |
|  | Akute Crustaceatoxizität | EC50        | 3,2 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                           | Study report (1994)                      | OECD Guideline 202                       |
|  | Fischtoxizität           | NOEC mg/l   | 1,228    | 28 d  | Oncorhynchus mykiss                     | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC mg/l   | 2,144    | 21 d  | Daphnia magna                           | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a  |
| <b>7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)</b>  |                          |             |          |       |   |  |  |
|  | Akute Fischtoxizität     | LC50 mg/l   | 6,17     | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                     | Canadian Journal of Fisheries and Aquati | Juvenile rainbow trout were exposed to f |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50 mg/l  | 0,0169   | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata         | Study report (2009)                      | OECD Guideline 201                       |
|  | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l   | 0,72     | 48 h  | Ceriodaphnia dubia                      | Study report (1992)                      | other: USEPA 1985. Methods for measuring |
|  | Fischtoxizität           | NOEC        | 0,4 mg/l | 7 d   | Pimephales promelas                     | Study report (1992)                      | other: USEPA 1989. Short-term Methods fo |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC mg/l   | 1,02     | 6 d   | Ceriodaphnia dubia                      | Study report (1992)                      | other: US EPA                            |
| <b>64742-48-9 Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, &lt;2% Aromaten</b> |                          |             |          |       |   |  |  |
|  | Akute Fischtoxizität     | LL50        | 8,2 mg/l | 96 h  | Pimephales promelas                     | Study report (1995)                      | other: EPA 66013-75-009                  |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50       | 3,1 mg/l | 72 h  | Raphidocelis subcapitata                | Study report (1995)                      | OECD Guideline 201                       |
|  | Akute Crustaceatoxizität | EL50        | 4,5 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                           | Study report (1995)                      | OECD Guideline 202                       |
|  | Fischtoxizität           | NOEC        | 2,6 mg/l | 21 d  | Daphnia magna                           | Study report (1999)                      | other: OECD Guideline 211                |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 18 von 23

|           |                                       |            |           |      |   |  |  |
|-----------|---------------------------------------|------------|-----------|------|---|--|--|
|           | Crustaceatoxizität                    | NOEC       | 2,6 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                                       | Study report (1999)                      | OECD Guideline 211                       |
| 7440-66-6 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) |            |           |      |   |  |  |
|           | Akute Fischtoxizität                  | LC50 mg/l  | 0,315     | 96 h | Thymallus arcticus                                  | Ecotoxicology and environmental safety 2 | other: American Society for testing matr |
|           | Akute Algentoxizität                  | ErC50 mg/l | 0,527     | 96 h | Algae   |  |  |
|           | Akute Crustaceatoxizität              | EC50 mg/l  | >= 0,147  | 48 h | Ceriodaphnia dubia                                  | ECHA                                     | various                                  |
|           | Fischtoxizität                        | NOEC mg/l  | 0,044     | 72 d | Oncorhynchus mykiss                                 | Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982)  | lab -designed dose response test with sm |
|           | Algentoxizität                        | NOEC mg/l  | 0,1902    | 2 d  | Macrocystis pyrifera                                | Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)     | 16-d and 2-d toxicity test to early life |
|           | Crustaceatoxizität                    | NOEC mg/l  | 0,031     | 50 d | Daphnia magna                                       | Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)     | chronic tests were performed for an exte |
|           | Akute Bakterientoxizität              | (EC50      | 5,2 mg/l) | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | OECD Guideline 209                       |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |        |    |                     |
|-----------|--|--------|----|---------------------|
|           | Methode  | Wert   | d  | Quelle              |
|           | Bewertung  |        |    |                     |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                          |        |    |                     |
|           | DOC-Abnahme  | 69 %   | 20 | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)           |        |    |                     |
|           | OECD 301B: CO2 Entwicklungstest                            | 94 %   | 28 | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)           |        |    |                     |
|           | BOD 5 (20 °C):   | 79 %   | 20 | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)           |        |    |                     |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon                               |        |    |                     |
|           | OECD 301B: CO2 Entwicklungstest                            | 90,9 % | 28 | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).          |        |    |                     |
|           | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB): BOD-test            | 84 %   | 5  | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).          |        |    |                     |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)  |        |    |                     |
|           | OECD 301F  | 98 %   | 28 | study report (2015) |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).          |        |    |                     |
|           | Naphtha, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (CAS 64742-95-6) |        |    |                     |
|           | OECD 301F  | 78 %   | 28 | ECHA                |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).          |        |    |                     |
|           | OECD 301B  | 56 %   | 28 | ECHA                |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)     |        |    |                     |
|           | OECD 301D  | 21 %   | 28 | ECHA                |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)     |        |    |                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 19 von 23

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 | Log Pow    |
|-----------|---|------------|
| 106-97-8  | Butan (< 0,1 % Butadien (EINECS 203-450-8)) | 1,09       |
| 74-98-6   | Propan                                      | 2,31       |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester           | 0,68       |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon                | -0,23      |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                               | 3,12 - 3,2 |

#### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                           | BCF            | Spezies                  | Quelle               |
|-----------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester     | 30             | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14, 1589 |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon          | 3              |                          | Unpublished calculat |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                         | > 5,5 - < 12,2 | Oncorhynchus mykiss      | Appl. Sci. Branch, E |
| 7440-66-6 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 28960          | Palaemon elegans         | Hydrobiologia 174,24 |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Weitere Hinweise

Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: wassergefährdend (WGK 2)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

##### 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

080111 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Nur völlig entleerte

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 20 von 23

Aerosoldosen der Wertstoffsammlung zuführen. Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten. Nicht vollständig entleerte Dosen bei der Sammelstelle für Haushaltschemikalien abgeben.

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

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



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

##### Binnenschifftransport (ADN)

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



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

##### Seeschifftransport (IMDG)

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



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

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 21 von 23

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>  | UN 1950             |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                                | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | 2.1                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>   | -                   |
| Gefahrzettel:   | 2.1                 |
|  |                     |
| Sondervorschriften:   | A145 A167 A802      |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:   | 30 kg G             |
| Passenger LQ:   | Y203                |
| Freigestellte Menge:  | E0                  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:  | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:  | 75 kg               |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:  | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:  | 150 kg              |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung Druckgaspackungen (Aerosolpackungen).

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

#### Sonstige einschlägige Angaben

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

### 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 40, Eintrag 75

Angaben zur VOC-Richtlinie 95,5 % (655,2 g/l)

2004/42/EG:

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

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

2012/18/EU:

Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung (EU) 2019/1148):

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

##### Zusätzliche Hinweise

Dieses Produkt enthält einen Stoff / Stoffe, der / die nach VO (EU) 2019/1148 gelistet ist / sind. Da das Produkt > 5 Komponenten enthält, gilt in Anlehnung an §3 (13) und der Leitlinien (2020/C210/01) nach Expertenurteil: das homogene Gemisch kann nicht effektiv getrennt werden. => keine Pflicht zur Nachverfolgung.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2022/586.

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2021/1962

Nachfolgend unter "NK" sind alle flüchtigen organischen Stoffe quantitativ aufsummiert, die nach Kapitel 5.2.5 der TA-Luft weder der Klasse I noch der Klasse II entsprechen.

##### Nationale Vorschriften

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 22 von 23

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Beschäftigungsbeschränkung:  | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). |
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anteil:                      | >= 25 Gew.-% (NK)   |
| Wassergefährdungsklasse:     | 2 - deutlich wassergefährdend   |
| Status:                      | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV   |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Lethal concentration, 50% LD50: Lethal dose, 50%

Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Aerosol: Aerosole  
Compressed gas: Verdichtetes Gas  
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Flam. Sol: Entzündbare Feststoffe  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

#### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

#### 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.                                  |
| H228 | Entzündbarer Feststoff.  |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zink Spray hell (82125)

Überarbeitet am: 22.05.2023

Materialnummer: 82125

Seite 23 von 23

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                       |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                              |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                       |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                               |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.     |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

#### Weitere Angaben

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

#### Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel  | LCS | SU    | PC | PROC  | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|--|-----|-------|----|-------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner, Industrielles Sprühen, Nicht-industrielles Sprühen | -   | 3, 22 | 9a | 7, 11 | -   | -  | -  | Aerosol       |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

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