



SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 1

Erstellungsdatum: 11.03.2013

Revisionsdatum: 20.06.18

Revisionsnummer: 1.8

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

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

Verwendung des Produkts: Farbspray zur Ausbesserung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Prosol Spraytechnik GmbH

Lindigstr. 8

63801 Kleinostheim

Deutschland

Tel: ++49 (0)6027-4610-0

Fax: ++49 (0)6027-4610-46

Email: info@prosol-spraytechnik.de

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: ++49 (0)30 30686700

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222; STOT SE 3: H336; -: EUH066; -: H229

Wichtigste schädliche Wirkungen: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente:

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

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.

Gefahrenpiktogramme: GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 2



Signalwörter: Gefahr

Sicherheitshinweise: P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P410+412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

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

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile:

ACETON

| EINECS | CAS | PBT / WEL | Einstufung (CLP) | Prozent |
|-----------|---------|-----------|--|---------|
| 200-662-2 | 67-64-1 | - | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336; -: EUH066 | 25-50% |

PROPAN

| | | | | |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 200-827-9 | 74-98-6 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 12-25% |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|

BUTAN

| | | | | |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 203-448-7 | 106-97-8 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 12-25% |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 3

ETHYLACETAT - Registrierte Nr. REACH: 01-2119475103-46-XXXX

| | | | | |
|-----------|----------|---|---|-------|
| 205-500-4 | 141-78-6 | - | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336; -: EUH066 | 5-12% |
|-----------|----------|---|---|-------|

KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN - Registrierte Nr. REACH: 01-2119455851-35

| | | | | |
|-----------|---|---|--|-------|
| 918-668-5 | - | - | Flam. Liq. 3: H226; Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 2: H411; STOT SE 3: H336 | 5-12% |
|-----------|---|---|--|-------|

XYLENE

| | | | | |
|-----------|-----------|---|--|-------|
| 215-535-7 | 1330-20-7 | - | Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315 | 5-12% |
|-----------|-----------|---|--|-------|

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

| | | | | |
|-----------|----------|---------------------------------------|--------------------|-------|
| 203-603-9 | 108-65-6 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Liq. 3: H226 | 5-12% |
|-----------|----------|---------------------------------------|--------------------|-------|

Enthält: Aceton
Ethylacetat

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt: Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen.

Einatmen: Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Heftige Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

Verschlucken: Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

Einatmen: Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

Verzögert auftretende Wirkungen: Keine relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: Nicht verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel: Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 4

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Expositionsrisiko: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschleißbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Keine

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

Geeignete Verpackung: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Lagerung-Mengenbegrenzung: n. v.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen: Nicht verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 5

Gefährliche Bestandteile:

ACETON

Expositionsgrenzwerte:

Atembarer Staub

| | 8 St. AGW | Spitzen | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|------------------------|------------------------|-----------|---------|
| DE | 1200 mg/m ³ | 2400 mg/m ³ | - | - |

PROPAN

| | | | | |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 1800 mg/m ³ | 7200 mg/m ³ | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

BUTAN

| | | | | |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 2400 mg/m ³ | 9600 mg/m ³ | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

ETHYLACETAT

| | | | | |
|----|-------------------------------|--------------------------------|---|---|
| DE | 734 mg/m ³ 200 ppm | 1468 mg/m ³ 400 ppm | - | - |
|----|-------------------------------|--------------------------------|---|---|

XYLENE

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|
| DE | 440 mg/m ³ | 880 mg/m ³ | - | - |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|
| DE | 270 mg/m ³ | 270 mg/m ³ | - | - |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|

DNEL/PNEC

Gefährliche Bestandteile:

XYLENE

| Art | Exposition | Wert | Bevölkerung | Wirkung |
|------|--|----------------------------|---------------|---------|
| DNEL | Oral (wiederholter Verabreichung) | 16 mg/kg bgw/day | Verbrauchern | - |
| DNEL | Dermal (wiederholter Verabreichung) | 180 mg/kg bw/day | Arbeitnehmern | - |
| DNEL | Dermal (wiederholter Verabreichung) | 108 mg/kg bw/day | Verbrauchern | - |
| DNEL | Inhalativ (kurzzeit - akut) | 289 mg/m ³ Air | Arbeitnehmern | - |
| DNEL | Inhalativ (kurzzeit - akut) | 174 mg/m ³ Air | Verbrauchern | - |
| DNEL | Inhalativ (wiederholter Verabreichung) | 77 mg/m ³ Air | Arbeitnehmern | - |
| DNEL | Inhalativ (wiederholter Verabreichung) | 14,8 mg/m ³ Air | Verbrauchern | - |
| PNEC | Boden (landwirtschaftlich) | 2,31 mg/kg | - | - |
| PNEC | Meeressedimente | 12,46 mg/kg | - | - |
| PNEC | Süßwassersedimente | 12,46 mg/kg | - | - |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 6

Handschutz: Handschuhe aus Butyl. Empfohlene Materialstärke $\geq 0,5\text{mm}$. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

Hautschutz: Schutzkleidung.

Umweltwirkungen: Keine relevanten Daten verfügbar.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Aerosol

Farbe: Silber

Geruch: Charakteristischer Geruch

Verdunstungszahl: Schnell

Brandfördernd: Nicht verfügbar.

Löslichkeit in Wasser: Nicht mischbar

Auch löslich in: Den meisten organischen Lösungsmitteln.

Viskosität: Nicht verfügbar.

Siedepunkt / -bereich °C: Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt / -bereich °C: n. v.

Explosionsgrenzen %: untere: 1,5

obere: 9,5

Flammpunkt °C: -23

Vert. koeff: n-Octanol/Wasser: n. v.

Zündtemperatur °C: >490

Dampfdruck: 3-4 bar

Relative Dichte: 0,79 g/ml

pH: Nicht verfügbar.

VOC g/l: max. 840

9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Nicht zutreffend.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlicher Reaktionen: Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 7

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gefährliche Bestandteile:

ACETON

| | | | | |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 5500 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3000 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5800 | mg/kg |

ETHYLACETAT

| | | | | |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 4100 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5620 | mg/kg |
| SCU | RAT | LDLO | 5 | gm/kg |

XYLENE

| | | | | |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 2119 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 4300 | mg/kg |
| SCU | RAT | LD50 | 1700 | mg/kg |

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

| | | | | |
|-----|-----|------|------|-------|
| IPR | MUS | LD50 | 750 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 8532 | mg/kg |

Toxizität, Werte: Nicht verfügbar.

Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Heftige Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden.
Kann dauerhafte Schäden verursachen.

Verschlucken: Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

Einatmen: Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 8

Verzögert auftretende Wirkungen: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gefährliche Bestandteile:

ACETONE

| | | | |
|---|------|------|------|
| BLUEGILL (<i>Lepomis macrochirus</i>) | LC50 | 8300 | mg/l |
|---|------|------|------|

KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN

| | | | |
|---------------------|----------|----|------|
| Oncorhynchus mykiss | 96H LC50 | 18 | mg/l |
|---------------------|----------|----|------|

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine relevanten Informationen vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Keine relevanten Informationen vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine relevanten Informationen vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Identifizierung: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen: Keine relevanten Informationen vorhanden.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren: In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

Verwertungsverfahren: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Abfallschlüssel Nr: 160504

Verpackungsentsorgung: Leere Sprühdosen nicht wegwerfen oder verschrotten. Nach behördlichen Auflagen und Gesetzen entsorgen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN1950

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 9

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: AEROSOLS, Flammable

14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 2 (5F)

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: n. a.

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelcode: D

Transportkategorie: 2

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

WGK: 1 Einstufung nach VwVwS

Technische Anleitung Luft: Klasse: III Ziffer: 5.2.5 Anteil m%: > 60

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: Add-On to point 14

transport of limited quantities according to 3.4 ADR LQ2 is possible

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sätze aus Abschnitt 2 and 3: EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZINKAUSBESSERUNGSSPRAY

Seite: 10

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsausschlußklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.