

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de

fischer 
innovative solutions

Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **FTC-ZS Zink-Spray 400 ml**

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

Relevante identifizierte Verwendungen **Korrosionsschutz**

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen **Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.**

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung **fischer italia S.R.L**
Corso Stati Uniti, 25 Casella Postale 391
35127 Padova Z.I. SUD
Telefon: +39 04 98 06 31 11
Fax: +39 04 98 06 34 01
Email: sercli@fischeritalia.it
Internet: <http://www.fischeritalia.it>

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer **+49(0)6132-84463 (24h)**

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 **Flam. Aerosol 1; H222 H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411**

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02



GHS07



GHS09



GHS08

Signalwort

Gefahr

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

Gefahrenbestimmende Komponente Aceton, 2-Propanon, Propanon, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

H-Sätze
H222: Extrem entzündbares Aerosol.
H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

P-Sätze
P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P501: Inhalt/Behälter Sonderabfallbehandlung zuführen.
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.
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren

Zus. Gefahren Mensch/Umwelt Keine bekannt.

Gefahrenbezeichnung Keine bekannt.

Gefahrenhinweise Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoff | | Einstufung 1272/2008/EG | Konzentration |
|---------------------------------------|---|---|---------------|
| Propan | CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 Index-Nr.: 601-003-00-5 REACH-Nr.: 01-2119486944-21 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | 10.0 – 25.0 % |
| Zinkpulver – Zinkstaub (stabilisiert) | CAS-Nr.: 7440-66-6 EG-Nr.: 231-175-3 Index-Nr.: 030-002-00-7 030-001-01-9 REACH-Nr.: 01-2119467174-37 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 10.0 – 25.0 % |
| Xylol | CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 Index-Nr.: 601-022-00-9 REACH-Nr.: 01-2119488216-32, 02-2119752448-30 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 | 10.0 – 25.0 % |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

| Inhaltsstoff | | Einstufung 1272/2008/EG | Konzentration |
|----------------------------------|---|--|------------------|
| Aceton, 2- Propanon, Propanon | CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 Index-Nr.: 606-001-00-8 REACH-Nr.: 01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | 10.0 – 25.0 % |
| und Isobutan | CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119485395-27 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | 10.0 – 25.0 % |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | EG-Nr.: 918-668-5 REACH-Nr.: 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335 H336 | 2.5 – 10.0 % |
| Butan | CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220 | 2.5 – 10.0 % |
| Ethylbenzol | CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Index-Nr.: 601-023-00-4 REACH-Nr.: 02-2119752523-40 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2; H373 (Hörorgane) Asp. Tox. 1; H304 | < 2.5 % |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen.

nach Einatmen

BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

nach Hautkontakt

WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen.

nach Augenkontakt

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| Löschmittel (geeignet) | Kohlendioxid (CO ₂) Löschpulver Schaum Wassersprühstrahl |
| Löschmittel (ungeeignet) | Wasservollstrahl |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|--|
| Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase | Behälter kann bei Erhitzen bersten. Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Kann mit der Luft explosive Gemische bilden. |
|---|--|

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------------|---|
| besondere Schutzausrüstung | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. |
| sonstige Angaben zur Brandbekämpfung | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|----------------------------------|--|
| Personenbezogene Schutzmaßnahmen | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. |
|----------------------------------|--|

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|-----------------------|--|
| Umweltschutzmaßnahmen | Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). |
|-----------------------|--|

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|----------------------------------|---|
| Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Für angemessene Lüftung sorgen. |
|----------------------------------|---|

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Verweis auf andere Abschnitte | Siehe Kapitel 8/13 |
|-------------------------------|--------------------|

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

6.5 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
VORSICHT: Aerosol steht unter Druck. Von direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C fernhalten. Nicht mit Gewalt öffnen oder in ein Feuer werfen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht auf Flammen oder rotglühende Gegenstände sprühen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Behälter kann bei Erhitzen bersten.
Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.

TRGS 510

2B Aerosole

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Propan

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 1000 | 1800 | 4(II) | *1) | 01/06 | 13 |

*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
Quelle: 13 – TRGS 900

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

Xylol, Isomergemisch, rein

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 100 | 440 | 2(l) | *1) | 01/06 | 13 |

*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). Europäische Union. (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Hautresorptiv.

Quelle: 13 - TRGS 900

Deutschland

| Wert | Parameter | Untersuchungsmaterial | Zeitpunkt der Probenahme | Quelle |
|-----------|---|-----------------------|--------------------------|--------|
| 1,5 mg/l | Xylol | B | b | 14 |
| 2000 mg/l | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) | U | b | 14 |

Quelle: 14 - TRGS 903

Europa

| Langzeitwert / mg/m ³ | Langzeitwert / ppm | Kurzzeitwert / mg/m ³ | Kurzzeitwert / ppm | Anmerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--------|
| 221 | 50 | 442 | 100 | Skin | 2000/39 | 24 |

Quelle: 24 - RICHTLINIE 2017/164/EU

ACETON

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 500 | 1200 | 2(l) | *1) | 02/15 | 15 |

*1): Ausschuss für Gefahrstoffe. Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). Europäische Union. (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Quelle: 15 - Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Deutschland

| Wert | Parameter | Untersuchungsmaterial | Zeitpunkt der Probenahme | Quelle |
|---------|-----------|-----------------------|--------------------------|--------|
| 80 mg/l | Aceton | U | b | 14 |

Quelle: 14 - TRGS 903

Europa

| Langzeitwert / mg/m ³ | Langzeitwert / ppm | Ausgabe / Datum | Quelle |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 1 210 | 500 | 2000/39 | 24 |

Quelle: 24 - RICHTLINIE 2017/164/EU

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

Isobutan

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 1000 | 2400 | 4(II) | *1) | 01/06 | 13 |

*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
Quelle: 13 - TRGS 900

Butan

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 1000 | 2400 | 4(II) | *1) | 01/06 | 13 |

Quelle: 13 - TRGS 900

ETHYLBENZOL

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m ³ | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------|
| 20 | 88 | 2(II) | Hautresorptiv. *1) *2) | 07/12 | 13 |

*1): Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

*2): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
Quelle: 13 - TRGS 900

Deutschland

| Wert | Parameter | Untersuchungsmaterial | Zeitpunkt der Probenahme | Quelle |
|----------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| 300 mg/l | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure | U | b | 14 |

Quelle: 14 - TRGS 903

Europa

| Langzeitwert / mg/m ³ | Langzeitwert / ppm | Kurzzeitwert / mg/m ³ | Kurzzeitwert / ppm | Anmerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--------|
| 442 | 100 | 884 | 200 | Haut | 2000/39 | 24 |

Quelle: 24 - RICHTLINIE 2017/164/EU

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

Butylkautschuk, Chloropren, Nitrilkautschuk

Ungeeignetes Material:

Einmalhandschuhe aus PVC

Materialstärke:

>= 0,5 mm

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: **FTC-ZS Zink-Spray 400 ml**

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de

fischer 
innovative solutions

Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

| | |
|---|--|
| Durchdringungszeit: | >120 min |
| Bemerkung: | Bei Abnutzung ersetzen! Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. |
| Augenschutz | Dicht schließende Schutzbrille |
| Körperschutz | Angemessene Schutzausrüstung tragen. |
| Anmerkung: | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe/Nebel//Gas nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. |
| Information zu Umweltschutzbestimmungen | Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. |
| Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|------------------------------|
| Aggregatzustand | Aerosol |
| Farbe | grau |
| Geruch | acetonähnlich |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C] | unbestimmt nicht bestimmt |
| Siedepunkt [°C] | nicht anwendbar (Aerosol) |
| Flammpunkt [°C] | nicht anwendbar (Aerosol) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m²)] | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenze [Vol-%] | |
| Unterer Grenzwert: | nicht bestimmt |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de

fischer 
innovative solutions

Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

| | |
|--|---|
| Oberer Grenzwert: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck [kPa] | nicht bestimmt |
| Dichte [g/cm ³] | 0.734 |
| Temperatur: | 20 °C |
| Relative Dichte | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit [g/l] | unlöslich |
| Löslichkeit in nicht wässrigen Flüssigkeiten [g/l] | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log) | nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Selbstentzündlichkeit | nicht selbstentzündlich |
| Zersetzungspunkt [°C] | nicht bestimmt |
| Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)] | nicht bestimmt |
| Explosionsgefährlichkeit | Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------|----------------|
| Zündtemperatur [°C] | > 200 |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt |
| Mischbarkeit mit Wasser | nicht mischbar |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

| | |
|-----------------------|---|
| Thermische Zersetzung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
|-----------------------|---|

10.2 Chemische Stabilität

| | |
|----------------------|--|
| Chemische Stabilität | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
|----------------------|--|

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|------------------------|--|
| Gefährliche Reaktionen | Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. |
|------------------------|--|

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

| | |
|----------------------------|--|
| Zu vermeidende Bedingungen | Behälter kann bei Erhitzen bersten. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|----------------------------|--|

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Propan

| Orale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|-------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|---------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| 20 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Xylol, Isomerengemisch, rein

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| 3523 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| 2000 | LD50 | Kaninchen | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| 21,7 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

ACETON

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 5800 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 20000 | LD50 | Kaninchen | 100 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de

fischer 
innovative solutions

Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| 76 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Isobutan

| Orale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|-------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|---------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| > 50 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 2000 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 2000 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| > 6193 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Butan

| Orale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|-------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Quelle |
|---------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|
| 658 | LC50 | Ratte | 4 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

ETHYLBENZOL

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| 3500 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| 17800 | LD50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|--------|
| 1432 | LC50 | Ratte | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

11.2 Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11) Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gefährliche Inhaltsstoffe

Propan

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|------------------|--------|
| > 1000 | LC50 | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 14,22 | LC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|---------------------|---------------|------------------------------------|------------------|--------|
| 7,71 | EC50 | Scenedesmus quadricauda (Grünalge) | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Leichte Abbaubarkeit

Xylol, Isomerengemisch, rein

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|-----------------|------------------|--------|
| 2,6 | LC50 | Salmo gairdneri | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 165 | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------|
| 2,2 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 73 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

ACETON

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|--------|
| 6210 | LC50 | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 8800 | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Isobutan

| Fischtoxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------|--------|
| 27,98 | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Quelle |
|--------------------------|--------|
| 14,22 | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------|--------|
| 7,71 | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Leichte Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|
| 1 - 10 | LC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Butan

| Fischtoxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

| Daphnientoxizität [mg/l] | Quelle |
|--------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

ETHYLBENZOL

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|------------------|--------|
| 5,1 | LC50 | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| > 1,8 | LC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|----------------------|------------------|--------|
| 7,7 | EC50 | Skeletonema costatum | 96 h | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 1 | NOEC | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 7 d | 100 |

Quelle: 100 - Firmendaten

Leichte Abbaubarkeit

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie – Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel 160504 – gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
150104 – Verpackungen aus Metall

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FTC-ZS Zink-Spray 400 ml

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017



Version: 3.3 /de

fischer 
innovative solutions

Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN-Nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 Bezeichnung des Gutes | DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklasse | 2 | 2.1 | 2.1 |
| 14.5 Umweltgefahren | Umweltgefährlich | Umweltgefährlich | Umweltgefährlich |
| Bemerkung | entzündbar | (maximum 1 L) flammable | |
| Gefahrzettel | 2.1, U - Umweltgefährlich   | 2.1, U - Umweltgefährlich   | 2.1 - Gases: Flammable; U - Environmentally hazardous  |
| Kategorie | 2 | | |
| Klassifizierungscode | 5F | | |
| Tunnelbeschränkungscode | D | | |
| Gefahrauslöser | | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | |
| EmS-Nr. | | F-D;S-U | |
| Staukategorie | | A | |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vorsichtsmaßnahmen nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

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

Massengutbeförderung gemäß nicht anwendbar

Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 612,2 g/l
66,1 %

Klassifizierung nach Betriebs-sicherheitsverordnung hochentzündlich

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze

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.
 H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315: Verursacht Hautreizungen.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335: Kann die Atemwege reizen.
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
 H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Flam. Aerosol: Entzündbare Aerosole
 Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut
 Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
 STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
 Aquatic Chronic: Gewässergefährdend
 Flam. Gas: Entzündbare Gase
 Press. Gas: Gase unter Druck
 Aquatic Acute: Gewässergefährdend
 Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten
 Acute Tox.: Akute Toxizität
 Asp. Tox.: Aspirationsgefahr

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

| Einstufung CLP | Bewertung |
|-------------------------|-----------|
| Aerosol 1; H222 | berechnet |
| Skin Irrit. 2; H315 | berechnet |
| Eye Irrit. 2; H319 | berechnet |
| STOT SE 3; H336 | berechnet |
| Aquatic Chronic 2; H411 | berechnet |
| Aerosol 1; H229 | berechnet |

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: **FTC-ZS Zink-Spray 400 ml**

Artikel-Nr.: 519660

Überarbeitet am: 05.09.2017

Version: 3.3 /de



Ersetzt Version vom: 05.09.2017

Druckdatum: 05.09.2017

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.