

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname : ACTIVOL 1590 CK

Überarbeitet am : 02. August 2016

Version : 1.2



---

**01. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

**Handelsname**

ACTIVOL 1590 CK

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Beizzusatzmittel in allen Säuren für Eisen- und NE-Metalle.

**Hersteller/Lieferant**

Ritter Chemie GmbH & CO KG

**Straße/Postfach**

Stendorfer Straße 3

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D-27721 Ritterhude

**Auskunftgebender Bereich**

Abteilung Umweltschutz

**Telefon / Telefax / E-Mail**

Telefon: 04292 / 8163-50

Telefax: 04292 / 8163-59

[info@ritter-chemie.com](mailto:info@ritter-chemie.com)

**Notfallauskunft**

Giftinformationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Telefon: +49 (0)551-19240

---

**02. Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Skin Sen. 1; H317

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methenamine

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname : ACTIVOL 1590 CK

Überarbeitet am : 02. August 2016

Version : 1.2



---

## Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Sonstige Gefahren

Nicht bekannt.

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

**Beschreibung:**

Wässrige Lösung aus inhibierenden und grenzflächenaktiven Stoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Methenamine

CAS: 100-97-0

EG Nr.: 202-905-8

Anteil: 16-20%

Einstufung: Skin Sensitizer 1; H317

1,4 Dioxane

CAS: 123-91-1

EG Nr.: 204-661-8

Anteil: <0,1%

Einstufung: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit 2; H319, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

---

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, wenn Reizung der Atemwege bestehen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname : ACTIVOL 1590 CK

Überarbeitet am : 02. August 2016  
Version : 1.2



---

## Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

## Nach Augenkontakt

Wenn möglich vor dem Spülen Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalten mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und sofort Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.

## Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals etwas in den Mund geben, wenn der Verletzte ohnmächtig ist. Sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

## Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Nicht brennbares wässriges Produkt. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Kein Wasservollstrahl verwendet, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

### Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vom Brand betroffene Behälter mit viel Wasser (Sprühstrahl) kühlen bzw. aus der Gefahrenzone entfernen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung Tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Verschüttetes Material nicht berühren.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname : ACTIVOL 1590 CK  
Überarbeitet am : 02. August 2016  
Version : 1.2



---

## Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

## Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Dämpfe oder Nebel des Produktes nicht einatmen.  
Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entfällt

#### Spezifische Anwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname :           ACTIVOL 1590 CK  
Überarbeitet am :       02. August 2016  
Version : 1.2



---

**08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Schutzhandschuhe (empfohlen)  
Geeignetes Material: Gummi oder Neopren

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

---

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

**Form:**                   flüssig  
**Farbe :**                 hellgrün  
**Geruch :**               charakteristisch  
**Geruchsschwelle:**   keine Daten vorhanden.

**Sicherheitsrelevanten Daten**

**pH-Wert bei 20°C:**       8,2  
**Siedepunkt/-bereich:** 100 °C  
**Schmelzpunkt:**       -10 °C  
**Flammpunkt:**         > 200 °C  
**Zündtemperatur:**     Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**Dampfdruck:**         Keine Daten vorhanden.  
**Dichte bei 20°C:**      1,06 g/cm<sup>3</sup>  
**Explosionsgefahr:**   Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Wasserlöslichkeit:**   vollständig mischbar.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname : ACTIVOL 1590 CK  
Überarbeitet am : 02. August 2016  
Version : 1.2

---

**Viskosität:** 12 s (DIN 53211/4)  
**Sonstige Angaben:** Keine Angaben verfügbar.

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität**

**Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur und Druck) chemisch stabil.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Starke Oxidationsmittel ; Amine

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

**Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

**11. Toxikologische Angaben**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität:** Keine Daten vorhanden

**Akute dermale Toxizität:** Das Produkt kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute inhalative Toxizität:** Keine Daten vorhanden

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Keine Daten vorhanden

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Keine Daten vorhanden

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Keine Daten vorhanden

**Keimzell-Mutagenität:** Keine Daten vorhanden

**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität:** Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr:** Keine Daten vorhanden

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:** Häufiger oder andauernder Hautkontakt kann allergische Hautreaktionen führen.

---

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname :           ACTIVOL 1590 CK  
Überarbeitet am :       02. August 2016  
Version : 1.2



---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**Toxizität**

**Fischtoxizität (akut):** Keine Daten vorhanden

**Fischtoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut):** Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut):** Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität:** Keine Daten vorhanden

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Biologische Abbaubarkeit:** leicht biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben:** Produkt darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Behälter vollständig entleeren. Entsorgung wie das Produkt. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

**14. Angaben zum Transport**

**Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**Umweltgefahren**

Nicht relevant

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß**

**IBC-Code:** Nicht relevant

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname :           ACTIVOL 1590 CK  
Überarbeitet am :       02. August 2016  
Version : 1.2



---

**15. Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1

Schwach wassergefährdend

RITTER Activol 1590 CK ist aufgrund der chemischen  
Zusammensetzung leicht biologisch abbaubar.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

---

**16. Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit  
nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist,  
dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

**Weitere Information**

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

---