



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 14

BONDERITE M-CR 1132 AERO known as ALODINE 1132 TOUCH-N-PREP (EURO)

SDB-Nr. : 555557  
V004.0

überarbeitet am: 25.08.2023

Druckdatum: 29.08.2023

Ersetzt Version vom: 02.01.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

BONDERITE M-CR 1132 AERO known as ALODINE 1132 TOUCH-N-PREP (EURO)

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

Vorgesehene Verwendung:

Produkt für die Chromatierung von Metallen

Formulierung von Gemischen, die ausschließlich für die Verwendung im Rahmen von REACH/20/1/2 und REACH/20/1/3 bestimmt sind

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Karzinogenität

Kategorie 1B

H350 Kann Krebs erzeugen.

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Dichromtris(chromat)

|   |   |
|---|---|
| <b>Signalwort:</b>                        | Gefahr  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H350 Kann Krebs erzeugen.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.               |
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | Enthält: Dichromtris(chromat) Kann allergische Reaktionen hervorrufen.<br>Nur für gewerbliche Anwender. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.   |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.     |

**Zulassungsnummern:** REACH/20/1/1

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6<br>246-356-2<br>01-2119486467-23 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3, Oral, H301 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>oral:ATE = 100 mg/kg                | SVHC                         |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

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

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

Mit säurebindendem Material (z.B. Kalksteinmehl) neutralisieren.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand) aufnehmen.

Keine organischen Materialien (z.B. Sägespäne) verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Beim Verdünnen/Lösen stets Wasser vorlegen und Produkt langsam hineinrühren.

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

In geschlossenen Originalgebinden lagern.  
Vor Frost schützen

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Produkt für die Chromatierung von Metallen

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                           | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|-----------------------------------|--|-------------------|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   |     | 0,025             | Tagesmittelwert                   |  | EU OELIII         |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6<br>[CHROM VI-VERBINDUNGEN<br>(EINATEMBARE FRAKTION) (ALS CR)] |     |                   | Überschreitungsfaktor:            | 8<br>Faktor, um den der mittlere Schichtwert vier Mal je Schicht für eine maximale Dauer von jeweils 15 Minuten überschritten werden kann. | TRGS 910          |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6<br>[CHROM VI-VERBINDUNGEN<br>(EINATEMBARE FRAKTION) (ALS CR)] |     |                   | Toleranzkonzentration (4 x 10-3): |  | TRGS 910          |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   |     | 0,01              | Tagesmittelwert                   |  | EU OELIII         |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   |     | 0,025             | Tagesmittelwert                   |  | EU OELIII         |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   |     | 0,005             | Tagesmittelwert                   | Dieser Grenzwert gilt erst ab 17. Januar 2025  | EU OELIII         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                     | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert     |     |           |        | Bemerkungen |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----|-----------|--------|-------------|
|                                    |                       |                 | mg/l     | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Süßwasser             |                 | 4,7 µg/l |     |           |        |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Salzwasser            |                 | 4,7 µg/l |     |           |        |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Kläranlage            |                 | 10 mg/l  |     |           |        |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Sediment (Süßwasser)  |                 |          |     | 31 mg/kg  |        |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Sediment (Salzwasser) |                 |          |     | 31 mg/kg  |        |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Boden                 |                 |          |     | 3,2 mg/kg |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                     | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|------------------------------------|----------------|----------------|--|------------------|------------------------|-------------|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Arbeitnehmer   | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6 | Arbeitnehmer   | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Atemschutz:**

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387). Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Schutzbrille

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Lieferform            | Flüssigkeit                                   |
| Farbe                 | gelbgrün                                      |
| Geruch                | mild, sauer                                   |
| Aggregatzustand       | flüssig                                       |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Erstarrungstemperatur | < 0 °C (< 32 °F)                              |
| Siedebeginn           | > 100 °C (> 212 °F) wässrige Lösung           |
| Entzündbarkeit        | Nicht anwendbar                               |
|                       | wässrige Lösung                               |
| Explosionsgrenzen     | Nicht anwendbar, wässrige Lösung              |

|   |   |
|---|---|
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar, Kein Flammpunkt bis 100 °C. Wässrige Zubereitung.  |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, wässrige Lösung  |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 2,1 - 2,5 pH-Wert mittels pH-Meter - QCTM400P   |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )           | 1 - 10 mm <sup>2</sup> /s   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser)                | Komplett  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | mischbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch  |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 1 - 10 kPa Werte bezogen auf Wasser   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 10 - 25 kPa Werte bezogen auf Wasser  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt   |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | < 1   |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Laugen

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert           | Spezies | Methode                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------|--|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg      |         | Expertenbewertung                        |
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | LD50                          | 50 - 300 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                    |
|-----------------------------------|---------|---------------|---------|--|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosph re | Expositio nsdauer | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|---------|------|----------------|-------------------|---------|--------------------|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | LC50    |      |                | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Keine Daten vorhanden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode            |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-----------|--------------------|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | reizend  |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine Substanzdaten verfügbar.  
 Keine Daten vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|---|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Aufnahmeweg       | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                      |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|---|---------|---------------------|--|
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | krebserzeugend | oral: Trinkwasser | 105-106 weeks continuous                      | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Dichromtris(chromat) 24613-89-6   | krebserzeugend | oral: Trinkwasser | 105-106 weeks continuous                      | Maus    | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftem Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                                      | Methode  |
|--------------------------------------|---------|---------------|------------------|--|--|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | LC50    | > 10.000 mg/l | 96 h             | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Keine Daten vorhanden.

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftem Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode            |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|--------------------|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | NOEC    | 0,02 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | nicht spezifiziert |

#### Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                 | Methode                                  |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|--|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | NOEC    | 0,00401 mg/l | 72 h             | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test) |
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | EC50    | 0,07614 mg/l | 72 h             | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|---------|---------------|------------------|---------|---|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | EC50    | > 10.000 mg/l | 3 h              |         | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB   |
|--------------------------------------|--|
| Dichromtris(chromat)<br>24613-89-6   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

060405

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Chrom(III)-chromat)                  |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Chrom(III)-chromat)                  |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Chrom(III)-chromat)                  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Chromium(III)-chromate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chromium(III)-chromate)    |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Umweltgefährdend |
| RID  | Umweltgefährdend |
| ADN  | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Umweltgefährdend |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
|-----|-----------------|



Exposition gegenüber Dichromtris(chromat) am Arbeitsplatz und die Emissionen in die Umwelt auf ein so niedriges Niveau zu reduzieren, wie technisch und praktisch machbar ist, und nach Möglichkeit geschlossene Systeme und Automatisierung nutzen; dies gilt insbesondere für Aufgaben in Verbindung mit dem Umfüllen und Wiegen von Feststoffen (entsprechend dem beitragenden Szenario für Arbeitnehmer 3 im Bericht zur Chemikaliensicherheit für die Nutzung mit den Zulassungsnummern REACH/20/1/2 bis REACH/20/1/3). Wenn der Einsatz von geschlossenen Systemen nicht möglich ist, sind von den Zulassungsinhabern und nachgeschalteten Anwendern lokale Abluftanlagen (LEV) einzusetzen, die entsprechend konzipiert, dimensioniert und positioniert sind und instand gehalten werden, um Dichromtris(chromat) aufzunehmen und zu entfernen. Wenn geschlossene Systeme und Automatisierung nicht genutzt werden, ist es dem Zulassungsinhaber und dessen nachgeschalteten Anwendern nur im Ausnahmefall gestattet, keine Abluftanlagen zu nutzen, wenn deren Einsatz technisch nicht möglich ist und eine entsprechende Begründung vorliegt. Informationen über Abluftanlagen, die in den Anlagen eingesetzt werden, in denen die zugelassene Verwendung stattfindet, und über deren Wartung müssen den zuständigen Behörden des Mitgliedstaats, in dem die zugelassene Verwendung stattfindet, zur Verfügung gestellt werden.

2. Wenn zur Kontrolle der Exposition gegenüber Dichromtris(chromat) Atemschutzausrüstung (RPE) erforderlich ist, so ist diese gemäß den Standardvorschriften für ihre Nutzung und Wartung einschließlich der Verfahren für die Dichtsitzprüfung von RPE-Masken zu verwenden und entsprechend den geltenden Normen einzusetzen.

3. Es sind geeignete Standardarbeitsanweisungen zu entwickeln und zu implementieren, um bei der Vorbereitung, dem Transport und der Lagerung von Leersäcken, Filtern und anderen Prozessabfällen in Übereinstimmung mit der Hierarchie der Kontrollbestimmungen gemäß Artikel 5 der Richtlinie 2004/37/EG die Freisetzung von Staub in die Luft zu minimieren.

4. Sofern technisch und praktisch möglich und unter Berücksichtigung der in Absatz 1 Unterabsatz 2 genannten Verpflichtung zur Vorlage einer Begründung für die Nichtnutzung von Abluftanlagen, müssen Abfallmanagementaktivitäten (entsprechend den beitragenden Szenarien für Arbeitnehmer 11 und 27 des Berichts zur Chemikaliensicherheit, auf die in <http://ec.europa.eu/DocsRoom/20666> verwiesen wird) in Verbindung mit einer entsprechend ausgelegten und installierten Abluftanlage durchgeführt werden.

VOC-Gehalt (2010/75/EU) 0 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
 Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 6.1D

Allgemeine Hinweise (DE): Dieses Produkt fällt unter die Chemikalienverbotsverordnung (ChemVV).

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)   |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert   |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt  |
| EU EXPLD 2: | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt   |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt  |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt   |

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**

## Annex - Expositionsszenarien:

Expositionsszenarien für Dichromtris(chromat) können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
<http://mysds.henkel.com/index.html>