

**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>CoolMet2</b>                   | <b>CoolMet2</b>  |
| <b>Verwendung:</b>                | Kühl-/Schmierstoff   |
| <b>Identifizierte Verwendung:</b> | keine  |
| <b>Wirkungsweise:</b>             | Siehe Produktinformation.  |
| <b>Firma:</b>                     | Buehler GmbH<br>In der Steele 2<br>40599 Düsseldorf / DEUTSCHLAND<br>Telefon: +49 (0) 211 974100<br>Fax: +49 (0) 211 97410 79<br>Homepage: www.buehler-met.de<br>E-Mail: info@buehler-met.de |
| <b>Notrufnummer:</b>              | +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und englisch)  |
| <b>Zuständig:</b>                 | Schroeder@chemiebuero.de   |

**2 Mögliche Gefahren**

|   |  |
|---|--|
| <b>Physikalisch-chemische Gefahren:</b> | Siehe Kapitel 10.  |
| <b>Andere Gefahren:</b>                 | keine  |
| <b>Gefahrensymbole:</b>                 | <br>Reizend |
| <b>R-Sätze:</b>                         | R 41: Gefahr ernster Augenschäden.<br>R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.      |

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 1 - < 20   | 1,1'-Iminodipropan-2-ol<br>CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9 EU-INDEX: 603-083-00-7 ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: Augenreiz. 2, H319<br>EEC: Xi, R36                     |
| 1 - < 10   | 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol<br>CAS: 4719-04-4, EINECS/ELINCS: 225-208-0 EU-INDEX: 613-114-00-6 ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: -<br>EEC: Xn, R22-43 |
| 5 - < 10   | Polyethylenglykolphenyletherphosphat<br>CAS: 39464-70-5, EINECS/ELINCS: Polymer EU-INDEX: ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: -<br>EEC: Xi, R38-41                                   |
| 1 - < 5,5  | Borsäure<br>CAS: 10043-35-3, EINECS/ELINCS: 233-139-2 EU-INDEX: 005-007-00-2 ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: Repr. 1B, H360<br>EEC: T, R60-61                                    |
| 5 - < 10   | 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diolethoxylat<br>CAS: 9014-85-1, EINECS/ELINCS: Polymer EU-INDEX: ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: -<br>EEC: Xi, R37/38-41                       |
| 0,1 - < 1  | Pyridin-2-thiol-1-oxid, Na<br>CAS: 3811-73-2, EINECS/ELINCS: 223-296-5 EU-INDEX: ECB-Nr.:<br>GHS/CLP: -<br>EEC: Xn-N, R20/21/22-36/38-50                              |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Bestandteilekommentar:</b> | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% :<br>CAS 10043-35-3 - Borsäure<br>Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen. |
|-------------------------------|--|

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise:</b>   | Benetzte Kleidung wechseln.   |
| <b>Nach Einatmen:</b>         | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.   |
| <b>Nach Hautkontakt:</b>      | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| <b>Nach Augenkontakt:</b>     | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.                                   |
| <b>Nach Verschlucken:</b>     | Sofort Arzt hinzuziehen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.             |
| <b>Hinweise für den Arzt:</b> | Symptomatisch behandeln.  |

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|  |   |
|--|---|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>  | Löschpulver.<br>Schaum.<br>Wassersprühstrahl.<br>Kohlendioxid.  |
| <b>Ungeeignete Löschmittel:</b>  | Wasservollstrahl.   |
| <b>Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:</b> | Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  |
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>                     | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  |
| <b>Zusätzliche Hinweise:</b>   | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |   |
|---|---|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> | Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.<br>Für ausreichende Lüftung sorgen.   |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>               | Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).<br>Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.        |
| <b>Verfahren zur Reinigung:</b>             | Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.<br>Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. |

#### 7 Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>             | Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.<br>Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. |
| <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  |
| <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>   | Nur im Originalbehälter aufbewahren.  |
| <b>Zusammenlagerungshinweise:</b>                | Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  |
| <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>  | Behälter dicht geschlossen halten.  |

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)**

| Gehalt [%] | Bestandteil / Arbeitsplatzgrenzwert                                 |
|------------|---|
| 1 - < 5,5  | Borsäure / - ppm, 0,5 mg/m <sup>3</sup> , AGS, Y, 10                |
| 0,1 - <1   | Pyridin-2-thiol-1-oxid, Na / - ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> , H, Y, DFG |

**Atemschutz:** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2.

**Handschutz:** Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung aus Kunststoff.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** nicht bestimmt

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** flüssig

**Farbe:** gelblich

**Geruch:** charakteristisch

**pH-Wert:** 9,0

**pH-Wert [1%]:** nicht bestimmt

**Siedepunkt [°C]:** 100

**Flammpunkt [°C]:** nicht anwendbar

**Entzündlichkeit [°C]:** nicht bestimmt

**Untere Explosionsgrenze:** nicht anwendbar

**Obere Explosionsgrenze:** nicht anwendbar

**Brandfördernd:** nein

**Dampfdruck [kPa]:** nicht bestimmt

**Dichte [g/ml]:** 1,06 (20°C / 68,0°F)

**Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:** nicht anwendbar

**Löslichkeit in Wasser:** mischbar

**Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:** nicht bestimmt

**Viskosität:** nicht relevant

**Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:** nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht bestimmt

**Schmelzpunkt [°C]:** <0

**Selbstentzündung [°C]:** nicht bestimmt

**Zersetzungspunkt [°C]:** nicht bestimmt

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 Toxikologische Angaben**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Akute orale Toxizität:</b>      | nicht bestimmt   |
| <b>Akute dermale Toxizität:</b>    | nicht bestimmt   |
| <b>Akute inhalative Toxizität:</b> | nicht bestimmt   |
| <b>Reizwirkung am Auge:</b>        | nicht bestimmt   |
| <b>Reizwirkung an der Haut:</b>    | nicht bestimmt   |
| <b>Sensibilisierung:</b>           | nicht bestimmt   |
| <b>Subakute Toxizität:</b>         | nicht bestimmt   |
| <b>Chronische Toxizität:</b>       | nicht bestimmt   |
| <b>Mutagenität:</b>                | nicht bestimmt   |
| <b>Reproduktionstoxizität:</b>     | nicht bestimmt   |
| <b>Karzinogenität:</b>             | nicht bestimmt   |
| <b>Erfahrungen aus der Praxis:</b> | keine  |
| <b>Allgemeine Bemerkungen:</b>     | Toxikologische Daten liegen keine vor.<br>Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen. |

**12 Umweltbezogene Angaben**

|   |  |
|---|--|
| <b>Fischtoxizität:</b>                    | nicht bestimmt   |
| <b>Daphnientoxizität:</b>                 | nicht bestimmt   |
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b> | nicht bestimmt   |
| <b>Verhalten in Kläranlagen:</b>          | nicht bestimmt   |
| <b>Bakterientoxizität:</b>                | nicht bestimmt   |
| <b>Biologische Abbaubarkeit:</b>          | nicht bestimmt   |
| <b>CSB:</b>                               | nicht bestimmt   |
| <b>BSB 5:</b>                             | nicht bestimmt   |
| <b>AOX-Hinweis:</b>                       | nicht bestimmt   |
| <b>2006/11/EG:</b>                        | nicht bestimmt   |
| <b>Allgemeine Hinweise:</b>               | Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie. |


**13 Hinweise zur Entsorgung**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Produkt:</b>                   | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.<br>Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen. |
| <b>Ungereinigte Verpackungen:</b> | Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.<br>Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.   |
| <b>AVV-Nr. (empfohlen):</b>       | 070604* Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.  |

**14 Angaben zum Transport**

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Klassifizierung nach ADR:</b>  | KEIN GEFÄHRGUT                      |
| <b>Klassifizierung nach IMDG:</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| <b>Klassifizierung nach IATA:</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**15 Rechtsvorschriften**

|  |   |
|--|---|
| <b>Expositionsszenario:</b>            | nicht bestimmt  |
| <b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>    | nicht bestimmt  |
| <b>Kennzeichnung:</b>                  | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.  |
| <b>Gefahrensymbole:</b>                | <br>Reizend  |
| <b>Enthält:</b>                        | 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol  |
| <b>R-Sätze:</b>                        | R 41: Gefahr ernster Augenschäden.<br>R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
| <b>S-Sätze:</b>                        | S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.<br>S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| <b>Besondere Kennzeichnung:</b>        | keine   |
| <b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>                | 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG   |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>         | ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>    | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.  |
| <b>Zulassung, TITEL VII:</b>           | nicht anwendbar   |
| <b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>       | nicht anwendbar   |
| <b>- Wassergefährdungsklasse:</b>      | 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)  |
| <b>- Störfallverordnung:</b>           | nein  |
| <b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b> | 5.2.5 Organische Stoffe.  |
| <b>- GISBAU, Produktcode:</b>          | nicht bestimmt  |
| <b>- VCI-Lagerklasse:</b>              | nicht bestimmt  |
| <b>- Sonstige Vorschriften:</b>        | BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004).<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.  |

**16 Sonstige Angaben**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>R-Sätze zu Kapitel 3:</b>         | R 36: Reizt die Augen.<br>R 37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.<br>R 41: Gefahr ernster Augenschäden.<br>R 60: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.<br>R 61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.<br>R 38: Reizt die Haut.<br>R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.<br>R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.<br>R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.<br>R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| <b>Gefahrenhinweise (Kapitel 3):</b> | H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.   |
| <b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b> | ja  |
| <b>VOC (1999/13/EG):</b>             | nicht bestimmt  |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Copyright: Chemiebüro®