

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

Registrierungsnummer -

Synonyme Keine.

SDS Nr. 342544

Ausgabedatum 13-Juni-2019

Überarbeitungsnummer 01

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

Identifizierte Verwendungen Druckfarben Industrielle Nutzung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Unbekannt.

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

Firmenname RICOH Schweiz AG

Anschrift Hertistrasse 2 CH - 8304 Wallisellen, Schweiz

Telefon +41 044 832 3411

Urgent Contact +41 044 832 3411

E-mail tqm@ricoh.ch

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

#### Gesundheitsgefahren

|                                                           |              |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | Kategorie 1  | H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung Reizung der Augen                 | Kategorie 1  | H318 - Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Sensibilisierung der Haut                                 | Kategorie 1A | H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| Reproduktionstoxizität (Fertilität)                       | Kategorie 2  | H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kategorie 3  | H335 - Kann die Atemwege reizen.                                         |

#### Umweltgefahren

|                                                    |             |                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend | Kategorie 2 | H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|

#### Gefahrenübersicht

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Mögliche ungünstige Auswirkungen auf die Fortpflanzung. Beim Eindringen in Wasserwege umweltgefährdend.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Enthält: (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat, 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2,2,1]hept-2-ylacrylat, Hydrochinonmonomethylether, Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

#### Gefahrenpiktogramme



|                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort</b>                          | Gefahr                                                                                                                                                   |
| <b>Gefahrenhinweise</b>                    |                                                                                                                                                          |
| H314                                       | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                        |
| H317                                       | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                             |
| H318                                       | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                         |
| H335                                       | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                |
| H361f                                      | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                                                                       |
| H411                                       | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                  |
| <b>Sicherheitshinweise</b>                 |                                                                                                                                                          |
| <b>Prävention</b>                          |                                                                                                                                                          |
| P201                                       | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                                                                                             |
| P202                                       | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.                                                                                               |
| P260                                       | Dämpfe nicht einatmen.                                                                                                                                   |
| P264                                       | Nach Gebrauch gründlich waschen.                                                                                                                         |
| P273                                       | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                     |
| P280                                       | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| <b>Reaktion</b>                            |                                                                                                                                                          |
| P301 + P330 + P331                         | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P303 + P361 + P353                         | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder den Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.                             |
| P304 + P340                                | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |
| P305 + P351 + P338                         | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310                                       | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.                                                                                                             |
| P391                                       | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                                                           |
| <b>Lagerung</b>                            | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                               |
| <b>Entsorgung</b>                          | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                               |
| <b>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett</b> | Unbekannt.                                                                                                                                               |
| <b>2.3. Sonstige Gefahren</b>              | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.                                                                                                                  |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung                                          | %                                                                                             | CAS-Nr. /<br>EG-Nummer   | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr.    | Hinweise |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| 2-Phenoxyethylacrylat                                          | 30 - 50                                                                                       | 48145-04-6<br>256-360-6  | -                              | -            |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319                                                         |                          |                                |              |          |
| Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat              | 10 - 30                                                                                       | 5888-33-5<br>227-561-6   | -                              | 607-133-00-9 |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411                 |                          |                                |              |          |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phos-<br>phinoxid              | 1 - 10                                                                                        | 75980-60-8<br>278-355-8  | -                              | 015-203-00-X |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411                                                         |                          |                                |              |          |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin                                 | < 8                                                                                           | 5117-12-4<br>418-140-1   | -                              | 613-222-00-3 |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373                         |                          |                                |              |          |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl-<br>bis(methylen)diacrylat | < 5                                                                                           | 42594-17-2<br>255-901-3  | -                              | 607-133-00-9 |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411 |                          |                                |              |          |
| Hydrochinonmonomethylether                                     | < 0,5                                                                                         | 150-76-5<br>205-769-8    | -                              | 604-044-00-7 |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319                   |                          |                                |              |          |
| Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ph-<br>osphinoxid           | < 0,5                                                                                         | 162881-26-7<br>423-340-5 | -                              | 015-189-00-5 |          |
| <b>Einstufung:</b>                                             | Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413                                                     |                          |                                |              |          |

## Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

Anmerkung A: Unbeschadet des Artikels 17 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss der Name des Stoffes auf dem Kennzeichnungsetikett unter einer der in Anhang VI Teil 3 der genannten Verordnung aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in diesem Teil eine allgemeine Beschreibung wie ‚Verbindungen des ...‘ oder ‚Salze der ...‘ verwendet. In diesem Fall hat der Lieferant, der einen solchen Stoff in Verkehr bringt, auf dem Kennzeichnungsetikett die korrekte Bezeichnung anzugeben; dabei ist Anhang VI Teil 1 Abschnitt 1.1.1.4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gebührend zu berücksichtigen.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

### Weitere Kommentare

In diesem Produkt sind keine der folgenden RoHS2 Inhaltsstoffe enthalten.  
Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Biphenyl (PBB), polibromiertes Diphenylether (PBDE), Phthalsäureester (DEHP, BBP, DBP und DIBP), SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe: veröffentlicht durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe (ECHA). Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Angaben

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                 |
| <b>Hautkontakt</b>  | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Verätzungen müssen von einem Arzt behandelt werden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. |
| <b>Augenkontakt</b> | Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen, wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.                                          |
| <b>Verschlucken</b> | Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät.                                                    |

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

Brennender Schmerz und schwere, ätzende Hautschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Kann zu dauerhaften Augenschäden einschließlich Blindheit führen. Kann die Atemwege reizen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Verätzungen: Sofort mit Wasser spülen. Beim Spülen Kleidung ablegen, die nicht an den betroffenen Bereichen anhaftet. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus weiter spülen. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Wassernebel. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).                  |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. |

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

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung</b> | Im Brandfall schweres Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.  |
| <b>Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung</b>            | Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. |

### Besondere Löschhinweise

Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Unnötiges Personal fernhalten. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Während der Entsorgung geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen. Nebel/Dampf nicht einatmen. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Für angemessene Lüftung sorgen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einsatzkräfte</b>                                            | Unnötiges Personal fernhalten. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>                               | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> | Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume verhindern.<br><br>Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.<br><br>Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.<br><br>Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>                       | Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>                                          | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nebel/Dampf nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Längeren Kontakt vermeiden. Schwangere oder stillende Frauen dürfen dieses Produkt nicht handhaben. Muss nach Möglichkeit in geschlossenen Systemen gehandhabt werden. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Unter Verschluss aufbewahren. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>                                                       | Druckfarben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1. Zu überwachende Parameter</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grenzwerte für berufsbedingte Exposition</b>                                          | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Biologische Grenzwerte</b>                                                            | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Empfohlene Überwachungsverfahren</b>                                                  | Standardüberwachungsverfahren befolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)</b> | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)</b>                                 | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                                      | Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Augenduschen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein. |
| <b>Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Allgemeine Angaben</b>                                                                | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                                                             | Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hautschutz</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>- Handschutz</b>                                                                      | Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>- Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                                        | Geeignete chemikalienbeständige Kleidung tragen. Die Verwendung einer undurchlässigen Schürze wird empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Atemschutz</b>                                                                        | Geeigneten Atemschutz tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thermische Gefahren</b>                             | Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>                                | Erforderliche ärztliche Untersuchungen sind einzuhalten. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.                                                                                                                                                      |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzen in die Umwelt informieren. Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                  | Flüssigkeit.                                      |
| <b>Form</b>                             | Flüssig.                                          |
| <b>Farbe</b>                            | Zyan                                              |
| <b>Geruch</b>                           | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>Geruchsschwelle</b>                  | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>pH-Wert</b>                          | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>        | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>     | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>Flammpunkt</b>                       | 132,0 °C (269,6 °F) Offener Tiegel nach Cleveland |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>      | Steht nicht zur Verfügung.                        |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht anwendbar.                                  |

#### Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b> | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>  | Steht nicht zur Verfügung. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Dampfdruck</b>      | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Dampfdichte</b>     | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Relative Dichte</b> | 1,1 (25 °C (77 °F))        |

#### Löslichkeit(en)

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                  | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Steht nicht zur Verfügung. |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b> | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       | Steht nicht zur Verfügung. |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Viskosität</b> | 0,02 - 0,03 Pa·s (25 °C (77 °F)) |
|-------------------|----------------------------------|

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Explosive Eigenschaften</b>   | Nicht explosiv.   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b> | Nicht oxidierend. |

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b> | Keine relevanten weiteren Daten verfügbar. |
|------------------------------|--------------------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.                                        |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.                                                                                          |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.                                                                         |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten. Kontakt mit unverträglichen Materialien. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Starke Oxidationsmittel.                                                                                                                     |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.                                                                                      |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben

Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Einatmen

Kann die Atemwege reizen. Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.

#### Hautkontakt

Verursacht schwere Verätzungen der Haut. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Augenkontakt

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Verschlucken

Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts.

### Symptome

Brennender Schmerz und schwere, ätzende Hautschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Kann zu dauerhaften Augenschäden einschließlich Blindheit führen. Kann die Atemwege reizen.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Produkt                            | Spezies | Testergebnisse                             |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130 |         |                                            |
| <b>Akut</b>                        |         |                                            |
| <b>Oral</b>                        |         |                                            |
| LD50                               | Ratte   | > 5000 mg/kg Durch ähnliche Produktprüfung |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Reizung Korrosion - Haut

RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

OECD 404, Durch ähnliche Produktprüfung  
Ergebnis: Korrosiv  
Spezies: Kaninchen

#### Reizung Korrosion - Haut: P .I.I. Wert

RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

OECD 404, Durch ähnliche Produktprüfung  
Ergebnis: 2,3  
Spezies: Kaninchen

#### Schwere Augenschädigung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Reizung der Augen

##### Auge

RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

OECD 405, Durch ähnliche Produktprüfung  
Ergebnis: Irreversible Auswirkungen am Auge  
Spezies: Kaninchen

#### Sensibilisierung der Atemwege

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

#### Sensibilisierung der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sensibilisierung der Haut

RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

OECD 429, Durch ähnliche Produktprüfung  
Ergebnis: Positiv  
Spezies: Maus

#### Keimzell-Mutagenität

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

#### Keimzell-Mutagenität: Ames-Test

RICOH Pro UV Ink Bottle Cyan DG130

OECD 471, Durch ähnliche Produktprüfung  
Ergebnis: Negativ

#### Karzinogenität

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

#### Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

#### Aspirationsgefahr

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

#### Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben

Keine Information verfügbar.

#### Sonstige Angaben

Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend, akute Gefährdung" nicht erfüllt.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>              | Zur Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe dieses Gemischs liegen keine Daten vor.                                                                                                                       |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                           |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                  | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                                                                       |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                       | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                           |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.                                                                                                                                                          |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>              | Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restabfall</b>                          | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).                                                                                                                                                            |
| <b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>  | Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.                                                                                                                                                                                              |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>        | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>                                                  |                                                                                                                        |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3066                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | FARBZUBEHÖRSTOFFE                                                                                                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                        |
| <b>Klasse</b>                                               | 8                                                                                                                      |
| <b>Nebengefahren</b>                                        | -                                                                                                                      |
| <b>Label(s)</b>                                             | 8                                                                                                                      |
| <b>Gefahr Nr. (ADR)</b>                                     | 80                                                                                                                     |
| <b>Tunnelbeschränkungen</b>                                 | E                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen. |
| <b>RID</b>                                                  |                                                                                                                        |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3066                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | FARBZUBEHÖRSTOFFE                                                                                                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                        |
| <b>Klasse</b>                                               | 8                                                                                                                      |
| <b>Nebengefahren</b>                                        | -                                                                                                                      |
| <b>Label(s)</b>                                             | 8                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen. |
| <b>ADN</b>                                                  |                                                                                                                        |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3066                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | FARBZUBEHÖRSTOFFE                                                                                                      |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|               |   |
|---------------|---|
| Klasse        | 8 |
| Nebengefahren | - |
| Label(s)      | 8 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

III

### 14.5. Umweltgefahren

Ja

### 14.6. Besondere

#### Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.

## IATA

14.1. UN number UN3066

14.2. UN proper shipping name Paint related material corrosive

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

### 14.4. Packing group

III

### 14.5. Environmental hazards

Yes

ERG Code 8L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

## IMDG

14.1. UN number UN3066

14.2. UN proper shipping name PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

### 14.4. Packing group

III

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-B

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht nachgewiesen.

Allgemeine Angaben Meeresschadstoff gemäß IMDG Vorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### **Zulassungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Beschränkungen für die Verwendung**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Andere EU Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung**

(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat (CAS 42594-17-2)

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat (CAS 5888-33-5)

#### **Andere Verordnungen**

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in ihrer geänderten Fassung. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung.

#### **Nationale Vorschriften**

Gemäß der Richtlinie 92/85/EWG in der geänderten Form dürfen Schwangere nicht mit dem Produkt arbeiten, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Gemäß der EU-Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung, dürfen junge Menschen unter 18 Jahren mit diesem Produkt nicht arbeiten. Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten Form zu befolgen.

**Schweiz. Pläne 1A-3B der Stoffe unterliegen der ChKV, Verordnung über die Kontrolle von Chemikalien mit ziviler und militärischer Verwendungsmöglichkeit (ChKV)**

Nicht eingetragen.

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Alle Bestandteile des Gemischs sind im EINECS- oder ELINCS-Register enthalten.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Liste der Abkürzungen**

LD50: Letale Dosis, 50%.

#### **Referenzen**

Inhouse-Daten

#### **Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs**

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

#### **Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Angaben zur Revision**  
**Schulungsinformationen**  
**Haftungsausschluss**

Keine.

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde auf Grundlage der neuesten Referenzmaterialien, Informationen usw. erstellt. Die Informationen in diesem SDB wurden zwar sorgfältig bewertet, es kann jedoch für deren Richtigkeit kein Gewähr gegeben werden. Wir können nicht alle Bedingungen, unter denen dieses Produkt verwendet werden kann, im Voraus kennen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem Produkt zu treffen.