



# SICHERHEITSDATENBLATT

RUBBOL GOLD PLUS

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname :  RUBBOL GOLD PLUS

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

Verwendung des Produkts : Lösemittelverdünnbare Beschichtungsmittel für außen.

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

Akzo Nobel Deco GmbH  
Am Coloneum 2  
D-50829 Köln  
Telefon: +49 (0)221 / 400 679 06  
Telefax: +49 (0)221 / 400 679 16  
www.sikkens.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person für dieses SDB : [sidainfo@akzonobel.com](mailto:sidainfo@akzonobel.com)

### 1.4 Notrufnummer

Telefonnummer : Giftnotrufzentrale Berlin  
Tel. +49 (0)30 30686 700, (24 Stunden/Tag, jeder Tag, Jede Woche)

Version : 13

Datum der letzten Ausgabe : 20-12-2018

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Produktdefinition** : Gemisch**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : 0%**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : 0%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme** :**Signalwort** : Achtung
**Gefahrenhinweise** : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
**Sicherheitshinweise**
**Allgemein** : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Prävention** : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P233 - Behälter dicht verschlossen halten.  
 P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

**Reaktion** : P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
**Lagerung** : P235 - Kühl halten.**Entsorgung** : P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
**Gefährliche Inhaltsstoffe** : Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische 1-Methoxypropan-2-ol  
 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Enthält Butanonoxim und IPBC. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.**Spezielle Verpackungsanforderungen****Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.3 Sonstige Gefahren**

**Freiwilliges** : Nicht anwendbar.

**Kennzeichnungselement (CEPE)**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische** : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe   | Identifikatoren  | %         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
| ☑ Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | REACH #: 01-2119463258-33  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | REACH #: 01-2119457435-35<br>EG: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Verzeichnis: 603-064-00-3   | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische  | REACH #: 01-2119457273-39  | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]     |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz  | REACH #: 01-2119979088-21<br>EG: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                              | <3        | Repr. 2, H361fd (Fruchtbarkeit und Kind im Mutterleib)   | [1] [2] |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere                                   | REACH #: 01-2119458049-33<br>EG: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Verzeichnis: 649-330-00-2 | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]     |
| Methyl ethyl ketoxime   | REACH #: 01-2119539477-28<br>EG: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Verzeichnis: 616-014-00-0    | <1        | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351  | [1] [2] |
| IPBC  | EG: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Verzeichnis: 616-212-00-7                              | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| Dipropylenglykolmonomethylether   | REACH #: 01-2119450011-60<br>EG: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                              | ≤0,3      | Nicht eingestuft.  | [2]     |
| 2-Ethylhexansäure, Mangansalz   | EG: 240-085-3<br>CAS: 15956-58-8   | ≤0,1      | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361fd (Fruchtbarkeit und Kind im Mutterleib)<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] |
| 1,2-Dichlorbenzol   | EG: 202-425-9<br>CAS: 95-50-1<br>Verzeichnis: 602-034-00-7                                 | <0,1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2] |

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

|          |   |      |  |         |
|----------|---|------|--|---------|
| Methanol | EG: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Verzeichnis:<br>603-001-00-X | <0,1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br><b>Siehe Abschnitt 16<br/>für den vollständigen<br/>Wortlaut der oben<br/>angegebenen H-<br/>Sätze.</b> | [1] [2] |
|----------|---|------|--|---------|

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

**Typ**

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

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

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Wiederholter oder langanhaltender Kontakt mit dem Gemisch kann den Entzug des natürlichen Fett aus der Haut verursachen und zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis sowie der Absorption durch die Haut führen.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

Dies berücksichtigt, wenn bekannt, verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen der Bestandteile, durch kurzfristige und langfristige Exposition über orale, inhalative und dermale Expositionswege sowie Augenkontakt.

Enthält Butanonoxim, IPBC. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

**Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

Toxikologische Angaben (siehe Abschnitt 11)

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver, Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege gelangen lassen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Ein geeignetes Atemschutzgerät kann erforderlich sein.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.

**Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte vermeiden.  
 Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.  
 Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen sind immer Erdungen zu verwenden.  
 Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen, und die Fussböden sollten leitend sein.  
 Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug verwenden.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Partikeln, Spray oder Nebel, der durch die Anwendung dieses Gemischs entsteht, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.  
 Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten.  
 Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  
 Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter.  
 Immer in Behältern lagern, die aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie der Originalbehälter.  
 Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.  
 Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
**Informationen über Brand- und Explosionsschutz**  
 Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlang dem Boden ausbreiten.  
 Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

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

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen.

**Hinweise zur gemeinsamen Lagerung**

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

**Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchverbot. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.


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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatz-Grenzwerte**

## RUBBOL GOLD PLUS

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Expositionsgrenzwerte   |
|---|---|
| <p> Methoxypropan-2-ol</p> | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br/>         Schichtmittelwert: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 740 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 200 ppm 15 Minuten.<br/> <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 740 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>   |
| <p>2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz</p>   | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br/> <b>Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff.</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/>         Spitzenbegrenzung: 1 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Form: einatembare Fraktion<br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff.</b><br/>         Schichtmittelwert: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>  |
| <p>Methyl ethyl ketoxime</p>  | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator.</b><br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator.</b><br/>         Schichtmittelwert: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Schichtmittelwert: 0,3 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 8 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Kurzzeitwert: 2,4 ppm 15 Minuten.</p>   |
| <p>IPBC</p>   | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b><br/> <b>Hautsensibilisator.</b><br/>         Spitzenbegrenzung: 0,116 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Spitzenbegrenzung: 0,01 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0,058 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0,005 ppm 8 Stunden.<br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Hautsensibilisator.</b><br/>         Kurzzeitwert: 0,116 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Kurzzeitwert: 0,01 ppm 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 0,058 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Schichtmittelwert: 0,005 ppm 8 Stunden.</p> |
| <p>Dipropylenglykolmonomethylether</p>  | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br/>         Schichtmittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten.<br/> <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 50 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>   |
| <p>2-Ethylhexansäure, Mangansalz</p>  | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br/>         Kurzzeitwert: 0,16 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Schichtmittelwert: 0,02 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Schichtmittelwert: 0,2 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 1,6 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>  |



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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 1,2-Dichlorbenzol | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br/>         Spitzenbegrenzung: 1,6 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Form: einatembare Fraktion<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0,2 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0,02 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Spitzenbegrenzung: 0,16 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Form: alveolengängige Fraktion</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>         Schichtmittelwert: 61 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 122 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 61 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 122 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
| Methanol          | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>         Schichtmittelwert: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 1080 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 800 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 200 ppm 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 800 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 1080 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>  |

**Empfohlene Überwachungsverfahren**

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**DNELs/DMELs**

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

**PNECs**

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**



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

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatz- Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

- Augen-/Gesichtsschutz** : Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen.

### Hautschutz

#### Handschutz

- Handschuhe** : Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmässig vorherrschenden Lösemittel[n]. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen.

HINWEIS: Für die Auswahl von Schutzhandschuhen für eine bestimmte Verwendung und die Dauer ihrer Benutzung an den Arbeitsplätzen sollte alle relevanten Arbeitsplatzfaktoren berücksichtigt werden. Insbesondere, jedoch nicht ausschliesslich, sind zu beachten: Andere Chemikalien am Arbeitsplatz, physikalische Anforderungen (Schnitt- / Stichschutz, Fingerfertigkeit, Thermo-Schutz), potentielle Körperreaktionen auf das Handschuhmaterial und Anweisungen / Spezifikationen des Schutzhandschuhherstellers.

Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

Handschuhe müssen regelmäßig und bei jedem Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden.

Immer sicherstellen, dass die Handschuhe fehlerfrei sind und korrekt aufbewahrt und verwendet werden.

- Körperschutz** : Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

- Atemschutz** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassen Atemschutzgeräte tragen.

Die Weiterbehandlungen wie Schleifen, Abbrennen etc. von Farbschichten kann gefährlichen Staub und/oder Rauch entwickeln. Nass-Schleifen/Planschleifen sollte nach Möglichkeit angewandt werden. Arbeiten nur in gut belüfteten Bereichen durchführen. Atemschutz bei Staub- und Sprühnebelentwicklung. (Partikelfilter EN143 Typ P2) Atemschutz bei Dampfentwicklung. (Halbmaske mit Kombinationsfilter A2-P2 bei Konzentrationen bis 0,5 Vol%.)

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aussehen

|   |  |
|---|--|
| Physikalischer Zustand                                  | : Flüssigkeit.   |
| Farbe   | : Verschiedene: Siehe Etikett  |
| Geruch  | : Nicht verfügbar.   |
| Geruchsschwelle   | : Nicht verfügbar.   |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar.   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                               | : Nicht verfügbar.   |
| Siedebeginn und Siedebereich                            | : 149°C  |
| Flammpunkt  | : Geschlossenem Tiegel: 38°C   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | : Nicht verfügbar.   |
| Obere/untere Entzündbarkeits-<br>oder Explosionsgrenzen | : Nicht verfügbar.   |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar.   |
| Dampfdichte   | : Nicht verfügbar.   |
| Relative Dichte   | : 1,144  |
| Löslichkeit(en)   | : In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser.                                     |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser            | : Nicht verfügbar.   |
| Selbstentzündungstemperatur                             | : Nicht verfügbar.   |
| Zersetzungstemperatur                                   | : Nicht verfügbar.   |
| Viskosität  | : <input checked="" type="checkbox"/> kinematisch (Raumtemperatur): 13,99 cm <sup>2</sup> /s |
| Explosive Eigenschaften                                 | : Nicht verfügbar.   |
| Oxidierende Eigenschaften                               | : Nicht verfügbar.   |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Löslichkeit in Wasser | : Nicht verfügbar. |
|-----------------------|--------------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : <input checked="" type="checkbox"/> Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).  |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.      |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.   |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.               |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.                           |

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Wiederholter oder langanhaltender Kontakt mit dem Gemisch kann den Entzug des natürlichen Fett aus der Haut verursachen und zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis sowie der Absorption durch die Haut führen.

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

Dies berücksichtigt, wenn bekannt, verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen der Bestandteile, durch kurzfristige und langfristige Exposition über orale, inhalative und dermale Expositionswege sowie Augenkontakt.

Enthält Butanonoxim, IPBC. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Akute Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat             | Spezies         | Dosis                  | Exposition |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| IPBC<br>1,2-Dichlorbenzol         | LD50 Oral            | Ratte           | 1470 mg/kg             | -          |
|                                   | LC50 Inhalativ       | Ratte           | 8150 mg/m <sup>3</sup> | 4 Stunden  |
|                                   | LD50 Dermal          | Kaninchen       | >10 g/kg               | -          |
|                                   | LD50 Intraperitoneal | Maus            | 1228 mg/kg             | -          |
|                                   | LD50 Intraperitoneal | Ratte           | 840 mg/kg              | -          |
|                                   | LD50 Oral            | Maus            | 4386 mg/kg             | -          |
|                                   | LD50 Oral            | Kaninchen       | 500 mg/kg              | -          |
|                                   | LD50 Oral            | Ratte           | 500 mg/kg              | -          |
|                                   | LD50 Subkutan        | Ratte           | 5 g/kg                 | -          |
|                                   | LDLo Intravenös      | Maus            | 400 mg/kg              | -          |
|                                   | LDLo Intravenös      | Kaninchen       | 250 mg/kg              | -          |
|                                   | LDLo Oral            | Meerschweinchen | 2000 mg/kg             | -          |
|                                   | TDLo Intraperitoneal | Ratte           | 735 mg/kg              | -          |
|                                   | TDLo Intraperitoneal | Ratte           | 1 mg/kg                | -          |
|                                   | TDLo Intraperitoneal | Ratte           | 735 mg/kg              | -          |

**Schlussfolgerung /** : Nicht verfügbar.

**Zusammenfassung****Schätzungen akuter Toxizität**

| Wirkungsweg       | ATE-Wert     |
|-------------------|--------------|
| Einatmen (Gase)   | 233333,3 ppm |
| Einatmen (Dämpfe) | 1000 mg/l    |

**Reizung/Verätzung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                  | Spezies   | Punktzahl | Exposition                   | Beobachtung |
|--|---------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|
| Methoxypropan-2-ol<br><br>Methyl ethyl ketoxime<br>Dipropylenglykolmonomethylether | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -         | 24 Stunden<br>500 milligrams | -           |
|  | Haut - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | 500 milligrams               | -           |
|  | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -         | 100 microliters              | -           |
|  | Augen - Mildes Reizmittel | Mensch    | -         | 8 milligrams                 | -           |
|  | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -         | 24 Stunden<br>500 milligrams | -           |
|  | Haut - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | 500                          | -           |

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|                   |                           |           |   |                                    |   |
|-------------------|---------------------------|-----------|---|------------------------------------|---|
| 1,2-Dichlorbenzol | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | milligrams<br>0,5 Minuten          | - |
| Methanol          | Augen - Mäßig reizend     | Kaninchen | - | 100<br>milligrams<br>24 Stunden    | - |
|                   | Augen - Mäßig reizend     | Kaninchen | - | 100<br>milligrams<br>40 milligrams | - |
|                   | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | - | 24 Stunden                         | - |
|                   |                           |           |   | 20 milligrams                      |   |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Sensibilisierung**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Mutagenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Karzinogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Teratogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Kategorie   | Expositiosweg    | Zielorgane                |
|---|-------------|------------------|---------------------------|
| ☑ Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere                                   | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositiosweg  | Zielorgane     |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| ☑ PBC                             | Kategorie 1 | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

**Aspirationsgefahr**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat                        |
|---|---------------------------------|
| ☑ Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische  | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere                                   | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                            | Spezies  | Exposition |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| IPBC                              | Akut EC50 0,022 mg/l                | Algen - Scenedesmus subspicatus                                  | 72 Stunden |
|                                   | Akut EC50 0,16 ppm Frischwasser     | Daphnie - Daphnia magna  | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 67 µg/l Frischwasser      | Fisch - Oncorhynchus mykiss - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| 1,2-Dichlorbenzol                 | Akut LC50 4,52 ppm Meerwasser       | Krustazeen - Americamysis bahia                                  | 48 Stunden |
| Methanol                          | Akut EC50 16,912 mg/l Meerwasser    | Algen - Ulva pertusa   | 96 Stunden |
|                                   | Akut EC50 12835 mg/l Frischwasser   | Fisch - Lepomis macrochirus                                      | 96 Stunden |
|                                   | Chronisch NOEC 9,96 mg/l Meerwasser | Algen - Ulva pertusa   | 96 Stunden |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| IPBC                              | -                        | -         | Leicht                   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs           | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potential |
|---|--------------------|---------------|-----------|
| IPBC  | <1                 | -             | niedrig   |
| 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz            | -                  | 2,96          | niedrig   |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere | -                  | 10 bis 2500   | hoch      |
| Methyl ethyl ketoxime                       | 0,63               | 2.5 bis 5.8   | niedrig   |
| IPBC  | 2,81               | -             | niedrig   |
| Dipropylenglykolmonomethylether             | 0,004              | -             | niedrig   |
| 2-Ethylhexansäure, Mangansalz               | -                  | 2,96          | niedrig   |
| 1,2-Dichlorbenzol                           | 3,43               | 269,153480392 | niedrig   |
| Methanol                                    | -0,77              | <10           | niedrig   |

**12.4 Mobilität im Boden**

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

**Hinweise zur Entsorgung** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.  
Wird dieses Produkt mit anderen Abfallstoffen vermischt, dann gilt möglicherweise der ursprüngliche Abfallproduktcode nicht mehr und es muss ein geeigneter Code zugewiesen werden.  
Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallbehörde.

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Hinweise zur Entsorgung** : Unter Zuhilfenahme der in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen muss von den zuständigen Abfallbehörden über die Klassifizierung leerer Behälter Rat eingeholt werden.  
Leere Behälter müssen verschrottet oder überholt werden.  
Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.



| Verpackungsart   | Europäischer Abfallkatalog (EAK)  |
|------------------|---|
| CEPE-Richtlinien | 15 01 10*<br>Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Information betreffend IATA und ADN wird als nicht relevant angesehen, weil das Material nicht verpackt ist in korrekten, zugelassenen Verpackungen, welche für diese Beförderungsarten notwendig sind.**



| RUBBOL GOLD PLUS  |   |  |
|---|---|--|
| Information betreffend IATA und ADN wird als nicht relevant angesehen, weil das Material nicht verpackt ist in korrekten, zugelassenen Verpackungen, welche für diese Beförderungsarten notwendig sind. |   |  |
| ADR   |   | IMDG   |
| 14.1 UN-Nummer  | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung   | FARBE   | FARBE  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen Klasse  | 3   | 3  |
| Unterklasse   | -   | -  |
| 14.4 Verpackungsgruppe  | III   | III  |
| 14.5 Umweltgefahren Meeresschadstoff  | Nein.   | Nein.  |
| Meeresschadstoffe   |   | Nicht verfügbar.   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender   | Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.                        |  |
| HI/Kemler-Zahl  | 30  | F-E, S-E   |
| Notfallpläne ("EmS")  |   |  |
| 14.7 Massengutbeförderung : Nicht anwendbar.<br>gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  |   |  |
| Zusätzliche Informationen   |  <b>Viscous substance exemption</b> In pack sizes less than 450 litres, under the terms of 2.2.3.1. 5, this product is not subject to the provisions of ADR.<br><b>Tunnel code</b> (D/E) |  <b>Gefahrgut-Ausnahmeregelung für zähflüssige Substanzen</b> Bei Packungsgrößen bis einschließlich 30 Liter unterliegt dieses Produkt gemäß 2.3.2.5 nicht den IMDG-Vorschriften für die Markierung, Kennzeichnung und Prüfung von Verpackungen. Die komplette Dokumentation und Bezettelung der Frachttransporteinheiten ist dennoch erforderlich. |

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe****Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII -** : Nicht anwendbar.**Beschränkung der  
Herstellung des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse****Sonstige EU-Bestimmungen****VOC** : Die Bestimmungen der Richtlinie 2004/42/EG über VOC gelten für dieses Produkt.  
Für weitere Informationen siehe das Etikett und / oder technische Datenblatt.**VOC für gebrauchsfertige Mischung** : Nicht anwendbar.**Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)**

Nicht gelistet.

**Vorherige Zustimmung nach Inkennntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)**

Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt kann zur Berechnung herangezogen werden, um zu bestimmen, ob ein Standort unter die Seveso-Richtlinie über die Gefahren schwerer Unfälle fällt.

**Nationale Vorschriften**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe      | Listenname          | Name auf der Liste   | Einstufung | Hinweise |
|--|---------------------|--|------------|----------|
| 2-Propanol, 1-methoxy-                 | DFG MAK-Werte Liste | 1-Methoxypropanol-2;<br>1-Methylpropylenglykol-2   | Gelistet   | -        |
| Zirconium salt of 2-ethylhexanoic acid | DFG MAK-Werte Liste | Zirkonium und unlösliche Zirkoniumverbindungen   | Gelistet   | -        |
| 2-butanone oxime                       | DFG MAK-Werte Liste | Butanonoxim  | K2         | -        |
| DOWANOL DPM                            | DFG MAK-Werte Liste | Dipropylenglykolmonomethylether (Isomergemische)   | Gelistet   | -        |
| Manganese octoate                      | DFG MAK-Werte Liste | Mangan und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion) / (eintatembare Fraktion) | Gelistet   | -        |
| Methanol                               | DFG MAK-Werte Liste | Methanol;<br>Methylalkohol   | Gelistet   | -        |

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 3**Störfallverordnung** : Zutreffend. Kategorie: 6 Entzündlich.**Wassergefährdungsklasse** : 1**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 24,9%  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 2,9%**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**Internationale VorschriftenChemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

**15.2** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.**Stoffsicherheitsbeurteilung****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****CEPE-Code** : 1

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
 [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer  
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung   | Begründung  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|  |  |
|--|--|
| H225<br>H226<br>H301<br>H302<br>H304<br><br>H311<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H335<br>H336<br>H351<br>H361fd<br><br>H370<br>H372 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>Giftig bei Verschlucken.<br>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Giftig bei Hautkontakt.<br>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Giftig bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann vermutlich Krebs erzeugen.<br>Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.<br>Schädigt die Organe.<br>Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|--|--|

**Ausgabedatum/** : 19-6-2019  
**Überarbeitungsdatum**

Seite: 17/19

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|      |  |
|------|--|
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

|  |   |
|--|---|
| <p> <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3, H301<br/>           Acute Tox. 3, H311<br/>           Acute Tox. 3, H331<br/>           Acute Tox. 4, H302<br/>           Acute Tox. 4, H312<br/>           Aquatic Acute 1, H400<br/>           Aquatic Chronic 1, H410<br/> <br/>           Aquatic Chronic 2, H411<br/> <br/>           Aquatic Chronic 3, H412<br/> <br/>           Asp. Tox. 1, H304<br/>           Carc. 2, H351<br/>           EUH066<br/>           Eye Dam. 1, H318<br/> <br/>           Eye Irrit. 2, H319<br/> <br/>           Flam. Liq. 2, H225<br/>           Flam. Liq. 3, H226<br/>           Repr. 2, H361fd<br/> <br/>           Skin Irrit. 2, H315<br/>           Skin Sens. 1, H317<br/>           STOT RE 1, H372<br/> <br/>           STOT RE 2, H373<br/> <br/>           STOT SE 1, H370<br/> <br/>           STOT SE 3, H335<br/> <br/>           STOT SE 3, H336         </p> | <p>           AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3<br/>           AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 3<br/>           AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3<br/>           AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4<br/>           AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4<br/>           KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>           LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>           LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2<br/>           LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3<br/>           ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br/>           KARZINOGENITÄT - Kategorie 2<br/>           Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br/>           SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br/>           SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br/>           ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br/>           ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br/>           REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Fruchtbarkeit und Kind im Mutterleib) - Kategorie 2<br/>           ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br/>           SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br/>           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1<br/>           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2<br/>           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 1<br/>           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3<br/>           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3         </p> |
|--|---|

**Druckdatum** : 19-6-2019**Ausgabedatum/** : 19-6-2019**Überarbeitungsdatum****Datum der letzten Ausgabe** : 20-12-2018**Version** : 13**Hinweis für den Leser**

**Wichtiger Hinweis:** Es wurde bei den Informationen in diesem Datenblatt nicht beabsichtigt, daß sie in jedem Detail erschöpfend sind. Sie beruhen auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen: Jeder, der das Produkt für eine andere außer der im technischen Datenblatt angegebenen Verwendung einsetzt, ohne vorher eine schriftliche Bestätigung der Eignung des Produktes für diesen Zweck von uns erhalten zu haben, handelt auf eigene Gefahr. Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, damit die im Bereich des Anwenders gültigen Gesetze und Verordnungen erfüllt werden. Vor dem Einsatz muß das Materialdatenblatt und/oder das technische Datenblatt (je nach Verfügbarkeit) für dieses Produkt gelesen werden. Jede Empfehlung oder Erklärung, die von uns über das Produkt gemacht wird (in diesem Datenblatt oder anderweitig), wird gemäß unseres aktuellen Wissensstand gegeben. Qualität oder Zustand des Untergrundes und weitere Faktoren können die Verwendung und Applikation des Produkts beeinflussen. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeden Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung

**RUBBOL GOLD PLUS****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*des Produkts ergibt, es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle gelieferten Produkte und erteilten technische Empfehlungen sind unseren Standardliefer- und Zahlungsbedingungen unterworfen. Fordern Sie eine Kopie dieses Dokuments an und überprüfen es sorgfältig. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind von Zeit zu Zeit entsprechend weiterer Erfahrung und gemäß unseren Richtlinien Änderung unterworfen. Es ist Aufgabe des Benutzers, vor der Verwendung des Produktes sicherzustellen, daß er die aktuellste Version dieses Datenblatt besitzt.*

*In diesem Datenblatt erwähnte Markennamen sind Warenzeichen oder für AkzoNobel lizenziert.*

*Head Office*

*AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands*