


**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator:** Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper  
830430-830432, 2500430-2500432
- Andere Bezeichnungen:**  
Product numbers:  
830430, 830431, 830432, 2500430, 2500431, 2500432
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante Gebräuche: Farbe  
Nicht empfohlene Gebräuche: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Tel.: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Notrufnummer:** DEUTSCHLAND: Giftnotruf Berlin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin. Notruf /  
Beratung: +49 3019240  
\*\*\*  
SCHWEIZ: Tox Info Suisse: Freiestrasse 16 8032 Zürich. Info@toxinfo.ch Im Notfall: tel.145. Auskunft: +41 44  
251 66 66  
\*\*\*  
ÖSTERREICH: Vergiftungsinformationszentrale Gesundheit Österreich GmbH +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\***

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten., H229  
Aerosol 1: Entflammbare Aerosole, Kategorie 1, H222  
Aquatic Acute 1: Akute Gefahr für Gewässer, Kategorie 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 1, H410  
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
STOT SE 3: Spezifische Toxizität mit Schläfrigkeits- und Schwindelwirkungen (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gefahr**
- 
- Gefahrenhinweise:**  
Aerosol 1: H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Aerosol 1: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Sicherheitshinweise:**  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P260: Aerosol nicht einatmen .  
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\* (fortlaufend)**

Cyclohexan (CAS: 110-82-7)

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien  
DK. Mal Code 3-1

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe:**








Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Aerosol

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung  | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung   | Konzentration |
|--|---|---------------|
| CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2<br>Index: 601-017-00-1<br>REACH: 01-2119463273-41-XXXX  | <b>Cyclohexan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 20 - <25 %    |
|  | Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Gefahr  |               |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 20 - <25 %    |
|  | Verordnung 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Gefahr   |               |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <20 %    |
|  | Verordnung 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Gefahr   |               |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xylol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 10 - <12,3 %  |
|  | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Achtung    |               |
| CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6<br>Index: 029-024-00-X<br>REACH: 01-2119480154-42-XXXX | <b>Kupfer, pulver<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft  | 2,5 - <5 %    |
|  | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - Achtung    |               |
| CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3<br>Index: 030-002-00-7<br>REACH: 01-2119467174-37-XXXX | <b>Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert ) (&lt; 30-35 µm)<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft   | 0,25 - <1 %   |
|  | Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Sol. 1: H228 - Gefahr   |               |
| CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0<br>Index: 601-027-00-6<br>REACH: 01-2119513231-58-XXXX   | <b>2-Phenylpropen<sup>(3)</sup></b> ATP CLP00   | 0,05 - <0,1 % |
|  | Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Achtung    |               |

<sup>(1)</sup> Freiwillig aufgeführter Stoff, der keine der Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 erfüllt

<sup>(3)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

Die Symptome infolge einer Vergiftung können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**



**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)**

Den Betroffenen vom Aussetzungsort entfernen, mit sauberer Luft versorgen und diesen in Ruhestellung halten. In schweren Fällen wie Herz-Atem-Stillstand sind künstliche Beatmungstechniken anzuwenden (Mund-zu-Mund-Beatmung, Herzmassage, Sauerstoffversorgung usw.) Es ist unverzüglich ärztlicher Rat einzuholen.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

Vorzugsweise Feuerlöscher mit Mehrzweckpulver (ABC-Pulver) verwenden, alternativ physischen Schaum oder Kohlendioxid-Feuerlöscher (CO<sub>2</sub>) verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

ES WIRD DAVON ABGERATEN, einen Wasserstrahl als Löschmittel einzusetzen.

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

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sein und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

**Zusätzliche Verfügungen:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammablen Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)**

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Es wird eine langsame Umfüllung empfohlen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden, die Auswirkungen auf entflammbare Produkte haben könnten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

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

A.- Technische Lagermaßnahmen

- Mindesttemperatur: 5 °C
- Höchsttemperatur: 50 °C
- Maximale Zeit: 60 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

**Sonstige Angaben:**

Lagerklasse (TRGS 510): 2B

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der professionellen Aussetzung im Arbeitsumfeld zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900:

| Identifizierung                           | Umweltgrenzwerte |         |                        |
|---|------------------|---------|------------------------|
|   | MAK (8h)         | 100 ppm | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | MAK (STEL)       | 200 ppm | 880 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | MAK (8h)         | 200 ppm | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | MAK (STEL)       | 800 ppm | 2800 mg/m <sup>3</sup> |
|   | MAK (8h)         | 50 ppm  | 250 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Phenylpropen                            | MAK (8h)         | 50 ppm  | 250 mg/m <sup>3</sup>  |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**  
(fortlaufend)

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900:

| Identifizierung                       |               | Umweltgrenzwerte |          |                        |
|---------------------------------------|---------------|------------------|----------|------------------------|
| CAS: 98-83-9                          | EC: 202-705-0 | MAK (STEL)       | 100 ppm  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| White mineral oil, <=20.5mm2/s (40°C) |               | MAK (8h)         |          | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| CAS: 8042-47-5                        | EC: 232-455-8 | MAK (STEL)       |          | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butan                                 |               | MAK (8h)         | 1000 ppm | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 106-97-8                         | EC: 203-448-7 | MAK (STEL)       | 4000 ppm | 9600 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan                                |               | MAK (8h)         | 1000 ppm | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 74-98-6                          | EC: 200-827-9 | MAK (STEL)       | 4000 ppm | 7200 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit  |                        | Langzeit Expositionszeit |                       |
|---|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |          | Systematische          | Lokale                 | Systematische            | Lokale                |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2  | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 2016 mg/kg               | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 1400 mg/m <sup>3</sup> | 1400 mg/m <sup>3</sup> | 700 mg/m <sup>3</sup>    | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 212 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>    | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Kupfer, pulver<br>CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6                                       | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | 273 mg/kg              | Nicht relevant         | 137 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
| Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert ) (< 30-35 µm)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 83 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Nicht relevant        |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0   | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 2,8 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | 492 mg/m <sup>3</sup>  | 246 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant        |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                        |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
|   |          | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                 |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 59,4 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 1186 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | 412 mg/m <sup>3</sup> | 412 mg/m <sup>3</sup> | 206 mg/m <sup>3</sup>    | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 12,5 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 125 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Kupfer, pulver<br>CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6                                       | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 0,041 mg/kg              | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | 273 mg/kg             | Nicht relevant        | 137 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant           | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert ) (< 30-35 µm)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 0,83 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 83 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 2,5 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 0,1 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 1,4 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 4,83 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |

**PNEC:**

| Identifizierung                              |                  |                |                            |  |             |
|--|------------------|----------------|----------------------------|--|-------------|
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2 | STP              | 3,24 mg/L      | Frisches Wasser            |  | 0,207 mg/L  |
|  | Boden            | 3,38 mg/kg     | Meerwasser                 |  | 0,207 mg/L  |
|  | Intermittierende | 0,207 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) |  | 16,68 mg/kg |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      |  | 16,68 mg/kg |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**  
(fortlaufend)



| Identifizierung  |                  |                |                           |             |
|--|------------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | STP              | 6,58 mg/L      | Frishes Wasser            | 0,327 mg/L  |
|  | Boden            | 2,31 mg/kg     | Meerwasser                | 0,327 mg/L  |
|  | Intermittierende | 0,327 mg/L     | Sediment (Frishes Wasser) | 12,46 mg/kg |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 12,46 mg/kg |
| Kupfer, pulver<br>CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6                                      | STP              | 0,23 mg/L      | Frishes Wasser            | 0,0078 mg/L |
|  | Boden            | 65 mg/kg       | Meerwasser                | 0,0052 mg/L |
|  | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frishes Wasser) | 87 mg/kg    |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 676 mg/kg   |
| Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert) (< 30-35 µm)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | STP              | 0,1 mg/L       | Frishes Wasser            | 0,0206 mg/L |
|  | Boden            | 106,8 mg/kg    | Meerwasser                | 0,0061 mg/L |
|  | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frishes Wasser) | 235,6 mg/kg |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 121 mg/kg   |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0  | STP              | 66,15 mg/L     | Frishes Wasser            | 0,008 mg/L  |
|  | Boden            | 0,112 mg/kg    | Meerwasser                | 0,001 mg/L  |
|  | Intermittierende | 0,016 mg/L     | Sediment (Frishes Wasser) | 0,583 mg/kg |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 0,058 mg/kg |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**


**A.- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen im Arbeitsumfeld**

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

**B.- Atemschutz.**



| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                              | Markierung  | CEN-Vorschriften                           | Anmerkungen   |
|---|--|---|--|---|
| <br>Obligatorischer Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe und Partikel |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010 | Austauschen, wenn ein erhöhter Atemwiderstand bzw. der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes bemerkt wird. |

**C.- Spezifischer Handschutz.**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                        | Markierung  | CEN-Vorschriften | Anmerkungen   |
|---|--|---|------------------|---|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken. |  |                  | Ersetzen Sie die Handschuhe vor jedem möglicherweise eintretenden Schadensfall. Wenn Sie das Produkt längere Zeit wegen professionellem/ industriellem Gebrauch verwenden, dann sollten Sie Handschuhe der Art CE III bzw. gemäß den Normen EN 420:2004+A1:2010 und EN ISO 374-1:2016+A1:2018 benutzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

**D.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Obligatorischer Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

**E.- Körperschutz**



- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**  
(fortlaufend)

| Piktogramm<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung   | Markierung  | CEN-Vorschriften   | Anmerkungen   |
|--|---|---|--|---|
| <br>Obligatorischer<br>Körperschutz | Antistatisches und<br>feuerhemmendes<br>Schutzkleidungsstück                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Eingeschränkter Schutz gegen Flammen.                         |
| <br>Obligatorischer<br>Fußschutz    | Sicherheitsschuhwerk mit<br>antistatischen und<br>hitzebeständigen<br>Eigenschaften |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011   | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung<br>ersetzen. |

F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

| Notfallmaßnahme  | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                   |
|--|---|---|--|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrollen der Umweltaussetzung:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 75,45 % Gewicht                     |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 490,4 kg/m <sup>3</sup> (490,4 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 6,67                                |
| Mittleres Molekulgewicht:                                 | 91,58 g/mol                         |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Physischer Zustand bei 20 °C: | Aerosol          |
| Aussehen:                     | Nicht verfügbar  |
| Farbe:                        | Nicht verfügbar  |
| Geruch:                       | Nicht verfügbar  |
| Geruchsschwelle:              | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | -42 - 2567 °C (Treibgas) |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 359970 Pa                |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | <300000 Pa (300 kPa)     |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *         |

**Produktkennzeichnung:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Dichte bei 20 °C:                       | 650 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dichte bei 20 °C:              | 0,65                  |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:        | Nicht relevant *      |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C: | Nicht relevant *      |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | Nicht relevant *    |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *    |
| pH:  | Nicht relevant *    |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *    |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *    |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       |                     |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *    |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *    |
| Verpackungsdruck:                                  | 359970 Pa (3,6 bar) |
| Explosive Eigenschaften:                           | Nicht relevant *    |
| Oxidierende Eigenschaften:                         | Nicht relevant *    |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                            |                     |
| Entflammungstemperatur:                            | -60 °C (Treibgas)   |
| Verbrennungswärme:                                 | Nicht relevant *    |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                  | Nicht relevant *    |
| Selbstentflammungstemperatur:                      | 365 °C (Treibgas)   |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                     | 0,8 Volumenprozent  |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                      | 12 Volumenprozent   |
| <b>Explosivität:</b>                               |                     |
| Untere Explosionsgrenzen:                          | Nicht relevant *    |
| Obere Explosionsgrenzen:                           | Nicht relevant *    |

**9.2 Sonstige Angaben:**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien. Siehe Abschnitt 7.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoss und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung         | Sonnenlicht                   | Feuchtigkeit     |
|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|
| Vorsicht          | Nicht zutreffend       | Entzündungsgefahr | Direkte Einwirkung vermeiden. | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

#### Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen erfolgende Aussetzung kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

#### A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

#### B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

#### C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### D- Krebserrigende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.  
IARC: Xylol (3); 2-Phenylpropen (2B); White mineral oil, <=20.5mm<sup>2</sup>/s (40°C) (3)
- Mutagenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Zeitaufwand:

Eine Aussetzung bei hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen zu Bewusstseinsverlust hervorrufen.

#### G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### Sonstige Angaben:

Nicht relevant

#### Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

| Identifizierung | Akute Toxizität |                      | Gattung |
|-----------------|-----------------|----------------------|---------|
|                 | LD50 oral       | LD50 kutan           |         |
| Xylol           | 2100 mg/kg      |                      | Ratte   |
| CAS: 1330-20-7  |                 | 1100 mg/kg           | Ratte   |
| EC: 215-535-7   |                 | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |         |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung  | Akute Toxizität  |             | Gattung |
|--|------------------|-------------|---------|
|  | LD50 oral        | LD50 kutan  |         |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2   | 5100 mg/kg       | >2000 mg/kg | Ratte   |
|  | >20 mg/L (4 h)   |             |         |
|  |                  |             |         |
| Kupfer, pulver<br>CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6                                      | 500 mg/kg (ATEi) | >2000 mg/kg |         |
|  | >5 mg/L (4 h)    |             |         |
|  |                  |             |         |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7  | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg |         |
|  | >2000 mg/kg      |             |         |
|  | 658 mg/L (4 h)   |             | Ratte   |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg |         |
|  | >2000 mg/kg      |             |         |
|  | >5 mg/L (4 h)    |             |         |
| Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert) (< 30-35 µm)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg |         |
|  | >2000 mg/kg      |             |         |
|  | >5 mg/L          |             |         |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0  | 4900 mg/kg       | >2000 mg/kg |         |
|  | >2000 mg/kg      |             |         |
|  | >20 mg/L         |             |         |

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität      |      | Art           | Gattung     |
|--|----------------------|------|---------------|-------------|
|  | CL50                 | EC50 |               |             |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2   | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |      |               | Fisch       |
|  | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |      |               | Krustentier |
|  | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |      |               | Alge        |
| Kupfer, pulver<br>CAS: 7440-50-8<br>EC: 231-159-6                                      | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |      |               | Fisch       |
|  | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |      |               | Krustentier |
|  | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |      |               | Alge        |
| Zinkpulver - Zinkstaub ( stabilisiert) (< 30-35 µm)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | 0,31 mg/L (96 h)     |      | N/A           | Fisch       |
|  | 1,22 mg/L (48 h)     |      | Daphnia magna | Krustentier |
|  | Nicht relevant       |      |               |             |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0  | >1 - 10 mg/L (96 h)  |      |               | Fisch       |
|  | >1 - 10 mg/L (48 h)  |      |               | Krustentier |
|  | >1 - 10 mg/L (72 h)  |      |               | Alge        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Identifizierung                                 | Abbaubarkeit   |     | Biologische Abbaubarkeit |          |
|---|----------------|-----|--------------------------|----------|
|   | BSB5           | CSB | Konzentration            | Zeitraum |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2    | Nicht relevant |     | 100 mg/L                 | 28 Tage  |
|   | Nicht relevant |     | 0 %                      |          |
|   |                |     |                          |          |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Nicht relevant |     | Nicht relevant           | 28 Tage  |
|   | Nicht relevant |     | 88 %                     |          |
|   |                |     |                          |          |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0 | Nicht relevant |     | 100 mg/L                 | 14 Tage  |
|   | Nicht relevant |     | 0 %                      |          |
|   |                |     |                          |          |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

| Identifizierung                              | Potenzial der biologischen Ansammlung |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
|  | FBK                                   | POW Protokoll |
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2 | 66                                    | 3,44          |
|  |                                       | Mittel        |
|  |                                       |               |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                 | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|---|---------------------------------------|---------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7         | FBK                                   | 33      |
|   | POW Protokoll                         | 2,89    |
|   | Potenzial                             | Mittel  |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9         | FBK                                   | 13      |
|   | POW Protokoll                         | 2,86    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | FBK                                   | 9       |
|   | POW Protokoll                         | 2,77    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0 | FBK                                   | 30      |
|   | POW Protokoll                         | 3,48    |
|   | Potenzial                             | Mittel  |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                 | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                                 |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2    | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                  |
|   | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|   | $\sigma$              | 2,465E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7         | Koc                   | 900                  | Henry           | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Niedrig              | Trockener Boden | Ja                              |
|   | $\sigma$              | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                              |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9         | Koc                   | 460                  | Henry           | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                              |
|   | $\sigma$              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Feuchten Boden  | Ja                              |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Koc                   | 202                  | Henry           | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                              |
|   | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Ja                              |
| 2-Phenylpropen<br>CAS: 98-83-9<br>EC: 202-705-0 | Koc                   | 1900                 | Henry           | 263,45 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Fazit                 | Niedrig              | Trockener Boden | Ja                              |
|   | $\sigma$              | 3,153E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                              |

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

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code      | Beschreibung   | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 16 05 04* | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) | Gefährlich                                |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP14 ökotoxisch, HP3 entzündbar, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

**Abfallmanagement (Entsorgung und Bewertung):**

Den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Bewertungs- und Entsorgungsvorgänge gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG). Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (fortlaufend)**

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014  
Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2021, RID 2021:



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1950                        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 2                             |
| Etiketten:   | 2.1                           |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | N/A                           |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Ja                            |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                               |
| Besondere Verfügungen:   | 190, 327, 344, 625            |
| Tunnelbeschränkungscode:   | D                             |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9             |
| Beschränkte Mengen:  | 1 L                           |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant                |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 39-18:



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1950                        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 2                             |
| Etiketten:   | 2.1                           |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | N/A                           |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>  | Ja                            |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                               |
| Besondere Verfügungen:   | 63, 959, 190, 277, 327, 344   |
| EMS-Codes:   | F-D, S-U                      |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9             |
| Beschränkte Mengen:  | 1 L                           |
| Segregationsgruppe:  | Nicht relevant                |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant                |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2021:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**



- 14.1 UN-Nummer:** UN1950  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich  
**14.3 Transportgefahrenklassen:** 2  
 Etiketten: 2.1  
**14.4 Verpackungsgruppe:** N/A  
**14.5 Umweltgefahren :** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9  
**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:** Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant  
 Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant  
 Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant  
 Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Kupfer, pulver (Produktart 2, 5, 11, 21)  
 VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Seveso III:**

| Abschnitt | Beschreibung         | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|----------------------|--|---|
| P3a       | ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 150  | 500   |
| E1        | UMWELTGEFAHREN       | 100  | 200   |

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Dürfen nicht verwendet werden:  
 —in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;  
 —in Scherzspielen;  
 —in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung von diesem Produkt herzustellen .

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

2

**Sonstige Gesetzgebungen:**



**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)**

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. Juli 2008 (BGBl. I S. 1146), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 2. November 2011 (BGBl. I S. 2162) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) Vom 26. November 2010 (BGBl. I S 1643) geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S 1622), durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S 944) und Artikel 2 der Verordnung vom 15. Juli 2013 (BGBl. I S 2514)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienVerbotsverordnung ChemVerbotsV). ChemikalienVerbotsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 13. Juni 2003 (BGBl. I S. 867), die zuletzt durch Artikel 5 Absatz 40 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) geändert worden ist.

Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Gif tinfor mationsverordnung ChemGiftInfoV). Gif tinfor mationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 der Verordnung vom 11. Juli 2006 (BGBl. I S. 1575) geändert worden ist.

Neufassung Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997.

Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschafts oder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (ChemikalienSanktionsverordnung ChemSanktionsV). ChemikalienSanktionsverordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944), die durch Artikel 6 des Gesetzes vom 23. Juli 2013 (BGBl. I S. 2565) geändert worden ist.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates vom 23. März 1993 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe (ChemVwVAltstoffe) Vom 11. September 1997.

Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV). ChemikalienOzonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 3 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944) geändert worden ist.

Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\***

**Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

**Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

Substanzen, die zur Einstufung beitragen (ABSCHNITT 2):

- Entfernte Stoffe  
Xylol (1330-20-7)

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):

- Gefahrenhinweise

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

H315: Verursacht Hautreizungen.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H222: Extrem entzündbares Aerosol.

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**



**Maston - Decoeffect Chrome, Gold, Copper**  
**830430-830432, 2500430-2500432**

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\* (fortlaufend)**

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Gas 1A: H220 - Extrem entzündbares Gas.  
Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Flam. Sol. 1: H228 - Entzündbarer Feststoff.  
Press. Gas: H280 - Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode  
STOT SE 3: Berechnungsmethode  
Aquatic Acute 1: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 1: Berechnungsmethode  
Aerosol 1: Berechnungsmethode  
Aerosol 1: Berechnungsmethode

**Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

**Main Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Einverständnis in Bezug über den internationalen Transport von gefährlichen Gütern auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
DBO5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
CL50: tödliche Konzentration 50  
EC50: Effektive Konzentration 50  
LogPOW: Koeffizienter Logarithmusverteilung OktanolWasser  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht Klassifiziert  
UFI: eindeutiger Formelidentifikator

*\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

- ENDE DER SICHERHEITSDATENBLATT -