

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 21/09/2016 Datum der letzten Revision: 4/09/2024 Ersetzt Version vom: 9/07/2024 Version: 4.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Metal Weld 50 ml Black  
Produktnummer : 07.1460.0000

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Metal Weld ist ein isocyanatfreier, 2-komponentiger Methacrylatkleber der neuesten Generation, der sich hervorragend zur strukturellen Verbindung von nahezu allen Eisen- und Nichteisenmetallen wie auch einer großen Vielfalt von Verbundwerkstoffen eignet.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Verteiler:

G. Pannenbecker GmbH & Co. KG  
Kamper Strasse 54  
DE - 47445 Moers  
T.: +49 (0)284178670  
verkauf@innotec-online.de

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Methyl-methacrylat; Cumolhydroperoxyd; 4-Toluene sulphonyl chloride; Methacrylsäure; 2-Hydroxyethylmethacrylat; Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate; Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Gefahrenhinweise (CLP)

: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen.  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                         | Produktidentifikator                                                                                                  | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl-methacrylat                           | CAS-Nummer: 80-62-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 201-297-1<br>EG Index-Nr.: 607-035-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119452498-28 | 50 – 75   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                      |
| Acrylic polymer                              | -                                                                                                                     | $\geq 10$ | Nicht eingestuft                                                                                                                                                                        |
| Methacrylsäure                               | CAS-Nummer: 79-41-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 201-204-4<br>EG Index-Nr.: 607-088-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119463884-26 | 2 – 5     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                                                         |
| Cumolhydroperoxyd                            | CAS-Nummer: 80-15-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 201-524-7                                                              | $\leq 3$  | Org. Perox. EF, H242<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 4-Toluene sulphonyl chloride                 | CAS-Nummer: 98-59-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 202-684-8                                                              | 1 – 2     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                          |
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol    | CAS-Nummer: 128-37-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 204-881-4<br>REACH-Nr.: 01-2119565113-46                              | < 1       | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                    | CAS-Nummer: 868-77-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 212-782-2<br>REACH-Nr.: 01-2119490169-29                              | < 1       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                |
| Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate | CAS-Nummer: 32435-46-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 251-040-2                                                           | < 1       | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                 |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Produktidentifikator                                                                                                     | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)                                                                                                                                                                                                                 | CAS-Nummer: 55965-84-9<br>EG Index-Nr.: 613-167-00-5                                                                     | < 1 | Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330<br>Acute Tox. 2 (Dermal), H310<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAS-Nummer: 34562-31-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 252-091-3                                                              | ≥ 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                  |
| Naphtha (Erdöl), hydrosulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrosulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (Anmerkung P) | CAS-Nummer: 64742-82-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 265-185-4<br>EG Index-Nr.: 649-330-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119458049-33 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                         |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAS-Nummer: 107-21-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-473-3<br>EG Index-Nr.: 603-027-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119456816-28   | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302                                                                                                                                                                                                        |
| Cumol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS-Nummer: 98-82-8<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 202-704-5<br>EG Index-Nr.: 601-024-00-X<br>REACH-Nr.: 01-2119495602-34    | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          |
| Anilin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS-Nummer: 62-53-3<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-539-3<br>EG Index-Nr.: 612-008-00-7                                   | < 1 | Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>STOT RE 1, H372<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400               |

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                                                                                                               | Produktidentifikator                                                                                                  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                                                                                                         |
| Methacrylsäure                                                                                                                     | CAS-Nummer: 79-41-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 201-204-4<br>EG Index-Nr.: 607-088-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119463884-26 | (1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                    |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | CAS-Nummer: 55965-84-9<br>EG Index-Nr.: 613-167-00-5                                                                  | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314 |
| Anilin                                                                                                                             | CAS-Nummer: 62-53-3<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-539-3<br>EG Index-Nr.: 612-008-00-7                                | (0,2 ≤ C < 1) STOT RE 2; H373<br>(1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1; H372                                                                                                                                   |

Anmerkung P: Anmerkung P : Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält. Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102)-P260-P262- P301 + P310-P331 anzuwenden. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                                                          |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                                                                               |
| Hautkontakt         | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser/.../waschen.                                                                                                                           |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen. |
| Verschlucken        | : Mund ausspülen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                                         |

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

|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen. Husten.                                              |
| Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Rötung. |
| Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenschäden. Rötung. Tränenfluß.                           |
| Verschlucken | : Reizung von Rachen und Atemwegen.                                              |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. alkoholbeständiger Schaum. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr              | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| Explosionsgefahr         | : Kann entzündbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden. |
| Reaktivität im Brandfall | : Bei Erhitzung/Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe.    |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.                                                    |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Geeignete Schutzkleidung tragen. Auf windzugewandter Seite bleiben. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.                       |

#### Einsatzkräfte

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                   |

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. |
| Sonstige Angaben    | : Für angemessene Lüftung sorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Für die Verwendung persönlicher Schutzkleidung, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle, siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung | : Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.                                                                                                                                                      |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen                      | : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.                                                                                            |
| Lagerbedingungen                          | : Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Zündquellen. |
| Technische Maßnahmen                      | : Undurchdringlicher Boden als Auffangbecken. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                                                                                                                |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.                                                                                                                 |

#### Deutschland

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten |
|-----------------------------|-------------------------------------|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Methyl methacrylate                                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL TWA                                                           | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IOEL STEL                                                          | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU                                                                                                                                                                                                                           |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Methyl-methacrylat                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                                          | DFG,EU,Y                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Methacrylsäure (79-41-4)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Methacrylsäure                                                                                                                                                                                                                                             |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 180 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | White spirit Type 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 116 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 290 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Skin. (Year of adoption 2007)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ethandiol                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AGW (OEL TWA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL C) [ppm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DFG,EU,H,Y                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cumol (98-82-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumene                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumol                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cumol (98-82-8)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 50 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL C)                                                               | 250 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AGW (OEL C) [ppm]                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                                                 | H, Y, AGS, EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Cumol (Iso-Propylbenzol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Biologischer Grenzwert                                                    | 10 mg/g Kreatinin Parameter: 2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anilin (62-53-3)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Aniline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                                  | 7,74 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL STEL                                                                 | 19,35 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                                                 | Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Anilin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 7,7 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                                                 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Anilin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Biologischer Grenzwert                                                    | 500 µg/l Parameter: Anilin (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG<br>100 µg/l Parameter: Anilin (aus Hämoglobin-Konjugat freigesetzt) - Untersuchungsmaterial: B <sub>E</sub> = Erythrozytenfraktion des Vollblutes - Probenahmezeitpunkt: f) nach mindestens 3 Monaten Exposition - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG                                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>DNEL- und PNEC-Werte</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Methyl-methacrylat (80-62-6)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                                             | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Methyl-methacrylat (80-62-6)</b>           |                               |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 416 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 13,67 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 348,4 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 208 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                               |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                 | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 208 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 8,2 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 74,3 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 8,2 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 104 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,94 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,094 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 0,94 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                               |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 10,2 mg/kg Trockengewicht     |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,102 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                               |
| PNEC Boden                                    | 1,48 mg/kg Trockengewicht     |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                               |
| PNEC Kläranlage                               | 10 mg/l                       |
| <b>Methacrylsäure (79-41-4)</b>               |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                               |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                 | 1 % im Gemisch                |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 4,25 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 29,6 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 88 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                               |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                 | 1 % im Gemisch                |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 6,3 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 2,55 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 6,55 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,82 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,82 mg/l                     |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 0,82 mg/l                     |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                               |
| PNEC Boden                                    | 1,2 mg/kg Trockengewicht      |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                               |
| PNEC Kläranlage                               | 10 mg/l                       |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0) |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                             |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal               | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ        | 1,76 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                     |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral             | 0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ        | 0,435 mg/m³                  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal               | 0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                        |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                | 0,199 µg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                               | 0,0199 µg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)               | 1,99 µg/l                    |
| PNEC (Sedimente)                                     |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                            | 0,45819 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                           | 0,04582 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                                         |                              |
| PNEC Boden                                           | 0,0539 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Oral)                                          |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                       | 16,67 mg/kg Nahrung          |
| PNEC (STP)                                           |                              |
| PNEC Kläranlage                                      | 0,017 mg/l                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)                 |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                             |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal               | 1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ        | 4,9 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                     |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral             | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ        | 2,9 mg/m³                    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal               | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                        |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                | 0,482 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                               | 0,482 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)               | 1 mg/l                       |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)              | 1 mg/l                       |
| PNEC (Sedimente)                                     |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                            | 3,79 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                           | 3,79 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                         |                              |
| PNEC Boden                                           | 0,476 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC (STP)                                           |                              |
| PNEC Kläranlage                                      | 10 mg/l                      |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Akut - systemische Wirkung, oral         | 0,11 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ         | 0,04 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 0,09 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ     | 0,02 mg/m <sup>3</sup>       |

### PNEC (Wasser)

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                   | 3,39 µg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser)                  | 3,39 µg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 3,39 µg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser) | 3,39 µg/l |

### PNEC (Sedimente)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,027 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,027 mg/kg Trockengewicht |

### PNEC (Boden)

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| PNEC Boden | 0,01 mg/kg Trockengewicht |
|------------|---------------------------|

### PNEC (STP)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| PNEC Kläranlage | 0,23 mg/l |
|-----------------|-----------|

### Cumol (98-82-8)

### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 250 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 15,4 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 100 mg/m <sup>3</sup>        |

### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 16,6 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1,2 mg/kg Körpergewicht/Tag |

### PNEC (Wasser)

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 0,035 mg/l  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,0035 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 0,012 mg/l  |

### PNEC (Sedimente)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 3,22 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,322 mg/kg Trockengewicht |

### PNEC (Boden)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| PNEC Boden | 0,624 mg/kg Trockengewicht |
|------------|----------------------------|

### PNEC (STP)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| PNEC Kläranlage | 200 mg/l |
|-----------------|----------|

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Anilin (62-53-3)                              |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                             |
| Akut - systemische Wirkung, dermal            | 4 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 15,4 mg/m³                  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 7,7 mg/m³                   |
| PNEC (Wasser)                                 |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,0012 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,00012 mg/l                |
| PNEC (Sedimente)                              |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 0,153 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,0153 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                                  |                             |
| PNEC Boden                                    | 0,033 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Oral)                                   |                             |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                | 2,3 g/kg Lebensmittel       |
| PNEC (STP)                                    |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 2 mg/l                      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Sicherheitsbrille. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. . Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Wenn die Lüftererneuerung unzureichend ist um die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem MAK-Wert zu halten, muss ein Atemgerät getragen werden. Empfohlen: Filter Typ ABEK

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig              |
| Farbe                                             | : Schwarz.             |
| Aussehen                                          | : Visköse Flüssigkeit. |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.    |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar      |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : -48 °C Based on MMA  |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar      |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : 100,5 Based on MMA   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar      |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar      |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar      |
| Flammpunkt                                        | : 15 °C                |
| Zündtemperatur                                    | : 421                  |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar      |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar      |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar      |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck                                        | : 53 hPa 20 °C         |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar      |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar      |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,96                 |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar      |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar      |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 2,1 – 12,5 vol % Based on MMA

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 550 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starken Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch Verbrennung entstehen giftige Gase.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 5000 mg/kg                                                                                                                                   |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,8 mg/l/4h                                                                                                                                   |
| Cumolhydroperoxyd (80-15-9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 382 mg/kg                                                                                                                                      |
| LD50, dermal, Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 382 mg/kg                                                                                                                                      |
| 4-Toluene sulphonyl chloride (98-59-9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4680 mg/kg                                                                                                                                     |
| Methacrylsäure (79-41-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1320 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                    |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500 – 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other:                                                                               |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:                                |
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 2930 mg/kg                                                                                                                                   |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                  |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 2000 mg/kg                                                                                                                                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5564 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:                                                                                        |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                    |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | > 1008 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine (34562-31-7)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:                                                                                       |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other:                                                                                   |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1) |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 2000 mg/kg                                                                                                                                   |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 2000 mg/kg                                                                                                                                   |
| LC50, Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | > 11,6 mg/m³ (4h)                                                                                                                              |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4700 mg/kg                                                                                                                                     |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10626 mg/kg                                                                                                                                    |
| LC50 Inhalation Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 2,5 mg/l (6h)                                                                                                                                |
| Cumol (98-82-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1400 mg/kg                                                                                                                                     |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | > 3160 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit                                                                                                      |
| LC50, Einatmen, Maus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,7 mg/m³ (4h)                                                                                                                                |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anilin (62-53-3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1540 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit                                                                                       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Verursacht Hautreizungen.                                                                                                   |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| pH-Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L                                                                                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                            |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| pH-Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L                                                                                       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                |
| Keimzellmutagenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                               |
| Karzinogenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                               |
| <b>2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male                                                                          |
| Reproduktionstoxizität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Kann die Atemwege reizen.                                                                                                   |
| <b>Methyl-methacrylat (80-62-6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                     |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1) |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                              |
| <b>Cumol (98-82-8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                               |
| <b>Cumolhydroperoxyd (80-15-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                          |
| <b>Methacrylsäure (79-41-4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                             |
| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other: |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other: |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,525 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)         |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1)

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Anilin (62-53-3)

|                                                             |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)                    | 0,0326 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)                    | 0,0092 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                            |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### Methyl-methacrylat (80-62-6)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Viskosität, kinematisch | 0,561 mm²/s |
|-------------------------|-------------|

### Cumol (98-82-8)

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 0,74 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' Remarks on result: 'other:' |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Methyl-methacrylat (80-62-6)

|                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                    | > 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                   |
| EC50/24h/daphnia magna             | 69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50/48h/daphnia magna             | 69 mg/l                                                                                                                                    |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | > 110 mg/l (72h, Selenastrum capricornutum)                                                                                                |
| EC50 72h - Alge [1]                | > 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch)                   | 68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                           |
| NOEC (chronisch)                   | 37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                           |
| NOEC chronisch Fische              | 9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'                                         |

### 4-Toluene sulphonyl chloride (98-59-9)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LC50/96h/Fische | > 100 mg/l |
|-----------------|------------|

### Methacrylsäure (79-41-4)

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische        | 85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50/24h/daphnia magna | > 130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                      |
| EC50 72h - Alge [1]    | 45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]    | 20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronisch Fische  | 10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'                                       |
| IC50, Algen            | mg/l                                                                                                                                    |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                     |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | > 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| LOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                          |
| NOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                      |
| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                                                     |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50/48h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380 mg/l                                                                                                                                 |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 3000 mg/l (16h, Pseudomonas fluorescens)                                                                                               |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 836 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 345 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| <b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                 |
| LC50 - Fisch [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus                                                                                  |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| NOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| NOEC chronisch Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'                               |
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrosulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrosulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1)</b> |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 100 mg/l                                                                                                                               |
| EC50/48h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > 100 mg/l                                                                                                                               |
| <b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18500 mg/l                                                                                                                               |
| LC50 - Fisch [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72860 mg/l (96h)                                                                                                                         |
| EC50/48h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mg/l                                                                                                                                 |
| <b>Cumol (98-82-8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus                                                                                 |
| LC50 - Fisch [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                     |
| EC50 72h - Alge [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                     |
| NOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC chronisch Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'                                                                              |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anilin (62-53-3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| LC50/96h/Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                        |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 175 mg/l Test organisms (species): Chlorella pyrenoidosa                                 |
| NOEC (chronisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,016 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                      |
| NOEC chronisch Fische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,39 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '32 d'                 |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| <b>Metal Weld 50 ml Black</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Das Produkt ist praktisch nicht biologisch abbaubar.                                     |
| <b>Methyl-methacrylat (80-62-6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Cumolhydroperoxyd (80-15-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>4-Toluene sulphonyl chloride (98-59-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Acrylic polymer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Methacrylsäure (79-41-4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (128-37-0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate (32435-46-4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine (34562-31-7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C] (64742-82-1)</b> |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Cumol (98-82-8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>Anilin (62-53-3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schnell abbaubar                                                                         |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| <b>Metal Weld 50 ml Black</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bioakkumulationspotenzial.                                                               |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Metal Weld 50 ml Black |                          |
| Ökologie - Boden       | Adsorbiert an den Boden. |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metal Weld 50 ml Black   |                                                                                                                                                             |
| Allgemeine Informationen | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben, Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Giftig für Bodenorganismen |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                               |
| Abfall / Ungebrauchtes Produkt                    | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden.                                                                          |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1133 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1133 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)   | : KLEBSTOFFE                       |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)  | : ADHESIVES                        |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)  | : Adhesives                        |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR (ADR)) | : UN 1133 KLEBSTOFFE, 3, II, (D/E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)      | : UN 1133 ADHESIVES, 3, II         |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)      | : UN 1133 Adhesives, 3, II         |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>                      |                                                                                       |
| Transportgefahrenklassen (ADR)  | : 3                                                                                   |
| Gefahrzettel (ADR)              | : 3                                                                                   |
|                                 | :  |
| <b>IMDG</b>                     |                                                                                       |
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 3                                                                                   |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 3                                                                                   |
|                                 | :  |
| <b>IATA</b>                     |                                                                                       |
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 3                                                                                   |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 3                                                                                   |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |

### 14.5. Umweltgefahren

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Umweltgefährlich                      | : Nein                                    |
| Meeresschadstoff                      | : Nein                                    |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-E                                     |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-D                                     |
| Weitere Informationen                 | : Keine weiteren Informationen vorhanden. |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : F1  |
| Begrenzte Mengen (ADR)      | : 5L  |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 2   |
| Tunnelbeschränkungscode     | : D/E |

#### Seeschifftransport

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : 5 L |
|-------------------------|-------|

#### Lufttransport

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L  |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 5L  |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 60L |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| V.O.C. (V.O.S.) | : 550 g/l |
|-----------------|-----------|

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV) : V.O.C. (V.O.S.) : 550 g/l

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                            |             |
|-------------------|----------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element         | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt                    | Geändert    |
|                   | Datum der letzten Revision | Hinzugefügt |
| 9.2               | V.O.C. (V.O.S.)            | Geändert    |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                 |
|                           | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route                                     |
|                           | ATE = Acute Toxicity Estimate                                                                                     |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service                                                                                  |
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging                                                                     |
|                           | CSR = Chemical Safety Report                                                                                      |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level                                                                               |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level                                                                                    |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive                                                                             |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive                                                                               |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                     |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet                                                                          |
|                           | IATA = International Air Transport Association                                                                    |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization                                                                  |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods                                                            |
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)                                                         |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent                                                                           |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent                                                                                    |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit                                                                                       |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                        |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov                                                                 |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                  |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                             |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                  |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits                                                                                |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                           |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                              |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                          |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit                                                                                                                                                      |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure                                                                                                                              |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure                                                                                                                            |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern                                                                                                                                                 |
|                           | TLV = Threshold Limit Value                                                                                                                                                           |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe                                                                                                                                            |
|                           | TWA = time weighted average                                                                                                                                                           |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración                                                                                                              |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria                                                                                                                         |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition                                                                                                                                                      |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition                                                                                                                                           |
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds                                                                                                                                                      |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                       |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                                         |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2                      |
| Acute Tox. 2 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2                   |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                      |
| Acute Tox. 3 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3                   |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                        |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                        |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                  |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                  |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                  |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                             |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität, Kategorie 1B                               |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2                                |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2          |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                     |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                     |
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                   |
| Muta. 2                                      | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2                          |
| Org. Perox. EF                               | Organische Peroxide, Typ E,F                               |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A |

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Corr. 1C                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                                              |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                              |
| STOT RE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1                |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                             |
| H226                                         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                    |
| H242                                         | Erwärmung kann Brand verursachen.                                                    |
| H290                                         | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                               |
| H301                                         | Giftig bei Verschlucken.                                                             |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                   |
| H310                                         | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                                        |
| H311                                         | Giftig bei Hautkontakt.                                                              |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H330                                         | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                           |
| H331                                         | Giftig bei Einatmen.                                                                 |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
| H341                                         | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                      |
| H350                                         | Kann Krebs erzeugen.                                                                 |
| H351                                         | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                      |
| H372                                         | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                       |
| 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.                           |

SDS PCS Innotec 2025

# Metal Weld 50 ml Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

### Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

### Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.