

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

1.1. Produktidentifikator

Product form : Gemisch
Type of product : Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton, Wärmeleitmaterial, Paste

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Füllstoffe Leitende Mittel
Funktions- oder Verwendungskategorie : Füllstoffe, Leitende Mittel

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Premier Farnell plc
150 Armley Road, Leeds, LS12 2QQ
+44 (0) 8701 202530

1.4. Notrufnummer

+44 1865 407333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Karzinogenität, Kategorie 2 H351
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 H410
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Sehr giftig für Wasserorganismen.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08



GHS09

Signalwort (CLP) : Achtung
Gefährliche Inhaltsstoffe : CARBON BLACK MESOPOROUS
Gefahrenhinweise (CLP) : H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen (oral).
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
Sicherheitshinweise (CLP) : P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.
P308+P313 - Bei Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Rat einholen.
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|--|-------|--|
| ZINC OXIDE | (CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5 (EC Index-No.) 030-013-00-7 | 10-30 | Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| CARBON BLACK MESOPOROUS | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 | 10-25 | Carc. 2, H351 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Einatmen kann zu Reizungen führen (Husten, Kurzatmigkeit, Atembeschwerden).

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Verursacht leichte Hautreizungen.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwache Augenreizung.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Kann Übelkeit und Erbrechen auslösen. Bauchschmerzen, Übelkeit.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren

Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Belgien | Lokale Bezeichnung | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Belgien | Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018 |
| Kroatien | Lokale Bezeichnung | Ugljik-crni |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Kroatien | Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13) |

Safety Data Sheet

multicomp PRO

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | | |
|--|---|--|
| Dänemark | Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Dänemark | Anmærkninger (DK) | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Dänemark | Rechtlicher Bezug | BEK nr 655 af 31/05/2018 |
| Finnland | Lokale Bezeichnung | Nokimusta |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) | 7 mg/m ³ |
| Finnland | Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankreich | Lokale Bezeichnung | Noir de carbone |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Frankreich | Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Frankreich | Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Deutschland | TRGS 910 Akzeptanzkonzentration Hinweise | |
| Griechenland | Lokale Bezeichnung | Αιθάλη |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Griechenland | Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 |
| Irland | Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) |
| Irland | Rechtlicher Bezug | Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018 |
| Polen | Lokale Bezeichnung | Sadza techniczna |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 4 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Polen | Anmerkung (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Polen | Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Lokale Bezeichnung | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Slowakei | Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Spanien | Lokale Bezeichnung | Negro de humo |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Spanien | Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT |
| Vereinigtes Königreich | Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |

Safety Data Sheet

multicomp PRO

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | | |
|--|---|---|
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE |
| Island | Lokale Bezeichnung | Kolefni |
| Island | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Island | Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen | Lokale Bezeichnung | Carbon Black (lampesot) |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Norwegen | Rechtlicher Bezug | FOR-2018-08-21-1255 |

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | | |
|-------------------------------|--|---|
| EU | Lokale Bezeichnung | Zinc oxide |
| EU | Bemerkungen | (Ongoing) |
| EU | Rechtlicher Bezug | SCOEL Recommendations |
| Österreich | Lokale Bezeichnung | Zinkoxid-Rauch |
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Österreich | Rechtlicher Bezug | BGBI. II Nr. 186/2015 |
| Belgien | Lokale Bezeichnung | Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Belgien | Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018 |
| Bulgarien | Lokale Bezeichnung | Цинков оксид |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (като цинк) |
| Bulgarien | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (като цинк) |
| Bulgarien | Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.) |
| Kroatien | Lokale Bezeichnung | Cinkov oksid |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Kroatien | Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13) |
| Tschechische Republik | Lokale Bezeichnung | Oxid zinečnatý, jako Zn |

Safety Data Sheet

multicomp PRO

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | | |
|------------------------|---|---|
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Tschechische Republik | Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.) |
| Dänemark | Lokale Bezeichnung | Zinkoxid og zinkoxidrøg |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 4 mg/m ³ beregnet som Zn |
| Dänemark | Rechtlicher Bezug | BEK nr 655 af 31/05/2018 |
| Estland | Lokale Bezeichnung | Tsinkoksiid |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Estland | Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5) |
| Finnland | Lokale Bezeichnung | Sinkkioksidi, huurut |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) | 10 mg/m ³ |
| Finnland | Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Frankreich | Lokale Bezeichnung | Zinc (oxyde de) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (fumées) 10 mg/m ³ (poussières) |
| Frankreich | Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Frankreich | Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Deutschland | TRGS 910 Akzeptanzkonzentration Hinweise | |
| Griechenland | Lokale Bezeichnung | Ψευδαργύρου Οξειδίο (καπνοί) |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Griechenland | Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 |
| Ungarn | Lokale Bezeichnung | CINK-OXID |
| Ungarn | AK-érték | 5 mg/m ³ respirábilis frakció |
| Ungarn | CK-érték | 20 mg/m ³ respirábilis frakció |
| Ungarn | Megjegyzések (HU) | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); III. (FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK (Hatás fellépésének ideje > 2 óra; Felezési idő > műszak idő (ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ))) |
| Ungarn | Rechtlicher Bezug | 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| Irland | Lokale Bezeichnung | Zinc oxide, fume |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ R (Respirable Fraction) |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Irland | Rechtlicher Bezug | Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018 |
| Lettland | Lokale Bezeichnung | Cinka oksīds |

Newark.com/multicomp-pro
Farnell.com/multicomp-pro
Element14.com/multicomp-pro

multicomp PRO

Safety Data Sheet

multicomp PRO

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | | |
|-------------------------------|---|---|
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Lettland | Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 1.februārī noteikumiem Nr.92) |
| Litauen | Lokale Bezeichnung | Cinko oksidas |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Litauen | Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polen | Lokale Bezeichnung | Tlenek cynku |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 5 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 10 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna |
| Polen | Anmerkung (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Polen | Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Lokale Bezeichnung | Óxido de zinco |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ R (Fração respirável) |
| Portugal | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ R (Fração respirável) |
| Slowakei | Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumänien | Lokale Bezeichnung | Oxid de zinc |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Fumuri) |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Fumuri) |
| Rumänien | Rechtlicher Bezug | Hotărârea nr. 584/2018 |
| Slowakei | Lokale Bezeichnung | Oxid zinočnatý, dymy |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ dymy respirabilná frakcia |
| Slowakei | OEL STEL (mg/m ³) | 1 mg/m ³ respirabilná frakcia |
| Slowakei | Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z. |
| Slowenien | Lokale Bezeichnung | cinkov oksid – dim |
| Slowenien | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Slowenien | KTV factor SL | 4 |
| Slowenien | Rechtlicher Bezug | Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015 |
| Spanien | Lokale Bezeichnung | Óxido de cinc |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 2 mg/m ³ Fracción respirable |
| Spanien | VLA-EC (mg/m ³) | 10 mg/m ³ Fracción respirable |
| Spanien | Bemerkungen | d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Spanien | Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT |
| Schweden | Lokale Bezeichnung | Zinkoxid |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ totaldamm |

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | | |
|------------------------|---|--|
| Schweden | Anmärkning (SE) | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Schweden | Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Island | Lokale Bezeichnung | Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn |
| Island | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| Island | Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen | Lokale Bezeichnung | Sinkoksid |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Norwegen | Rechtlicher Bezug | FOR-2018-08-21-1255 |
| Schweiz | Lokale Bezeichnung | Oxyde de zinc (fumée) / Zinkoxid (Rauch) |
| Schweiz | MAK (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (a) |
| Schweiz | KZGW (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (a) |
| Schweiz | Kritische Toxizität | Metallrauch |
| Schweiz | Anmerkung | NIOSH, OSHA |
| Schweiz | Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.11.2018 |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzanzug. Handschuhe. Sicherheitsbrille. Kombiniertes Gas-/Staubfilter mit Filtertyp A/P3.

| Materialien für Schutzkleidung: | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------|
| Bedingung | Material | Norm | | | |
| Weniger gute Beständigkeit: | Polyethylen | | | | |
| Handschutz: | | | | | |
| Schutzhandschuhe | | | | | |
| Typ | Material | Permeation | Thickness (mm) | Penetration | Standard |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0.11 | | EN 374-2 |
| Augenschutz: | | | | | |
| Dichtschießende Schutzbrille | | | | | |
| Typ | Verwendung | Kennzeichnungen | Norm | | |
| Sicherheitsbrille | Staub, Tropfen | mit Seitenschutz | EN 166 | | |
| Haut- und Körperschutz: | | | | | |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen | | | | | |

| | | | |
|--|------------------|----------------------------------|-------------|
| Typ | Norm | | |
| Einwegkittel, Einwegärmel | | | |
| Atenschutz: | | | |
| Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen | | | |
| Gerät | Filtertyp | Bedingung | Norm |
| Atemschutzgerät mit Luftreinigung, wegwerfbar | Typ P3 | Staubschutz, Schutz gegen Dämpfe | EN 14387 |

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Farbe | : Weiß. |
| Geruch | : Geruchlos. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Approx. 7 |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt | : > 35°C |
| Flammpunkt | : > 93°C |
| Selbstentzündungstemperatur | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar. |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : 2.2 |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow | : Keine Daten verfügba |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügba |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügba |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügba |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügba |
| Explosionsgrenzen | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Thermal decomposition or combustion may generate smoke, carbon oxides (CO, CO₂), and other products of incomplete combustion. Siliciumoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | |
|-------------------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 8000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 3000 mg/kg |

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | |
|------------------------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 7950 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 2500 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft / pH-Wert: Approx. 7
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft / pH-Wert: Approx. 7
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen (oral)..

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | |
|-------------------------------------|---|
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei
wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Das nicht neutralisierte Produkt kann gefährlich für Wasserorganismen sein. Sehr giftig für Wasserorganismen.
Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | |
|-------------------------------------|--------------|
| LC50 Fische 1 | > 1000 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | > 10000 mg/l |

| ZINC OXIDE (1314-13-2) | |
|------------------------|------------|
| LC50 Fische 1 | 1.1 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 0.098 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4) | |
|-------------------------------------|--|
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |

| | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| Nicht geregelt | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Packing group | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschiffstransport

Nicht geregelt

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschiffstransport

Nicht geregelt

Bahntransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Stoff/e, die nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG unterliegen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV

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

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

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

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
 Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|---|
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Part Number

MPGCS-014-SM4-30g

Important Notice : This data sheet and its contents (the "Information") belong to the members of the AVNET group of companies (the "Group") or are licensed to it. No licence is granted for the use of it other than for information purposes in connection with the products to which it relates. No licence of any intellectual property rights is granted. The Information is subject to change without notice and replaces all data sheets previously supplied. The Information supplied is believed to be accurate but the Group assumes no responsibility for its accuracy or completeness, any error in or omission from it or for any use made of it. Users of this data sheet should check for themselves the Information and the suitability of the products for their purpose and not make any assumptions based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the Information or use of it (including liability resulting from negligence or where the Group was aware of the possibility of such loss or damage arising) is excluded. This will not operate to limit or restrict the Group's liability for death or personal injury resulting from its negligence. Multicomp Pro is the registered trademark of Premier Farnell Limited 2019.