

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Type de produit : Matériau d'interface thermique, Charges, mastics, enduits, pâte à modeler, Pâte

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle  
Utilisation de la substance/mélange : Charges  
Agents conductifs  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Charges, Agents conductifs

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

+44 1865 407333

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Cancérogénicité, catégorie 2 H351  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1 H400  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1 H410  
Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

#### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Très toxique pour les organismes aquatiques.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08



GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Attention  
Composants dangereux : CARBON BLACK MESOPOROUS  
Mentions de danger (CLP) : H351 - Susceptible de provoquer le cancer (oral). H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

## Conseils de prudence (CLP)

: P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection.  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical.  
P391 - Recueillir le produit répandu.  
P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans une installation de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
SILICONE - A	(N° CAS) 90337-93-2	15 - 35	Non classé
ZINC OXIDE	(N° CAS) 1314-13-2 (N° CE) 215-222-5 (N° Index) 030-013-00-7	10 - 30	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
CARBON BLACK MESOPOROUS	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	25	Carc. 2, H351

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau.  
Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation : L'inhalation peut causer une irritation (toux, souffle court, troubles respiratoires).  
Symptômes/effets après contact avec la peau : Provoque une légère irritation cutanée.  
Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation légère des yeux.  
Symptômes/effets après ingestion : L'ingestion peut provoquer nausées et vomissements. Peut provoquer une irritation du tractus digestif.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

## 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)		
Belgique	Nom local	Carbone (noir de) # Koolzwart
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Croatie	Nom local	Ugljik-crni

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

<b>CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)</b>		
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	Référence réglementaire	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Danemark	Nom local	Carbon black
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Danemark	Référence réglementaire	BEK nr 655 af 31/05/2018
Finlande	Nom local	Nokimusta
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
France	Nom local	Noir de carbone
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
France	Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Allemagne	TRGS 910 Notes sur la concentration admissible	
Grèce	Nom local	Αιθάλη
Grèce	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999
Irlande	Nom local	Carbon black
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> I (Inhalable Fraction)
Irlande	Référence réglementaire	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Pologne	Nom local	Sadza techniczna
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Pologne	Remarque (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Pologne	Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nom local	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
Slovaquie	Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Espagne	Nom local	Negro de humo
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

<b>CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)</b>		
Espagne	Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Royaume Uni	Nom local	Carbon black
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	Référence réglementaire	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islande	Nom local	Kolefni
Islande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Islande	Référence réglementaire	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvège	Nom local	Carbon Black (lampesot)
Norvège	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Référence réglementaire	FOR-2018-08-21-1255
<b>ZINC OXIDE (1314-13-2)</b>		
UE	Nom local	Zinc oxide
UE	Notes	(Ongoing)
UE	Référence réglementaire	SCOEL Recommendations
Autriche	Nom local	Zinkoxid-Rauch
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	Référence réglementaire	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgique	Nom local	Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie)
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarie	Nom local	Цинков оксид
Bulgarie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (като цинк)
Bulgarie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (като цинк)
Bulgarie	Référence réglementaire	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.)
Croatie	Nom local	Cinkov oksid
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	Référence réglementaire	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
République Tchèque	Nom local	Oxid zinečnatý, jako Zn

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

<b>ZINC OXIDE (1314-13-2)</b>		
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danemark	Nom local	Zinkoxid og zinkoxidrøg
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Zn
Danemark	Référence réglementaire	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonie	Nom local	Tsinkoksiid
Estonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Estonie	Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlande	Nom local	Sinkkioksidi, huurut
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France	Nom local	Zinc (oxyde de)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (fumées) 10 mg/m <sup>3</sup> (poussières)
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
France	Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Allemagne	TRGS 910 Notes sur la concentration admissible	
Grèce	Nom local	Ψευδαργύρου Οξείδιο (καπνοί)
Grèce	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999
Hongrie	Nom local	CINK-OXID
Hongrie	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Hongrie	CK-érték	20 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Hongrie	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)))
Hongrie	Référence réglementaire	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlande	Nom local	Zinc oxide, fume
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> R (Respirable Fraction)
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	Référence réglementaire	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

ZINC OXIDE (1314-13-2)		
Lettonie	Nom local	Cinka oksīds
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Lettonie	Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 1.februārī noteikumiem Nr.92)
Lituanie	Nom local	Cinko oksidas
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Pologne	Nom local	Tlenek cynku
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
Pologne	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
Pologne	Remarque (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Pologne	Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nom local	Óxido de zinco
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Slovaquie	Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roumanie	Nom local	Oxid de zinc
Roumanie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri)
Roumanie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri)
Roumanie	Référence réglementaire	Hotărârea nr. 584/2018
Slovaquie	Nom local	Oxid zinočnatý, dymy
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> dymy respirabilná frakcia
Slovaquie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Slovaquie	Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovénie	Nom local	cinkov oksid – dim
Slovénie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovénie	KTV factor SL	4
Slovénie	Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Espagne	Nom local	Óxido de cinc
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Espagne	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Espagne	Notes	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).

ZINC OXIDE (1314-13-2)		
Espagne	Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Suède	Nom local	Zinkoxid
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Suède	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, Arbetskyddsstyrelsen, 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)
Suède	Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Islande	Nom local	Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn
Islande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Islande	Référence réglementaire	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvège	Nom local	Sinkoksid
Norvège	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Référence réglementaire	FOR-2018-08-21-1255
Suisse	Nom local	Oxyde de zinc (fumée) / Zinkoxid (Rauch)
Suisse	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (a)
Suisse	VLE(mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (a)
Suisse	Toxicité critique	Fimétal
Suisse	Remarque	NIOSH, OSHA
Suisse	Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.11.2018

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### Équipement de protection individuelle:

Vêtements de protection. Lunettes de sécurité. Gants. Filtre combiné gaz/poussières avec type de filtre A/P3..

Vêtements de protection - sélection du matériau:					
Condition	Matériau	Norme			
Moins bonne résistance:	Polyéthylène				
Protection des mains:					
Gants de protection					
Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Pénétration	Norme
Gants jetables	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	0.11		EN 374-2

<b>Protection oculaire:</b>			
Lunettes bien ajustables			
<b>Type</b>	<b>Utilisation</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Norme</b>
Lunettes de sécurité	Gouttelettes	avec protections latérales	EN 166
<b>Protection de la peau et du corps:</b>			
Porter un vêtement de protection approprié			
<b>Type</b>	<b>Norme</b>		
Blouses jetables, Manches jetables			
<b>Protection des voies respiratoires:</b>			
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié			
<b>Appareil</b>	<b>Type de filtre</b>	<b>Condition</b>	<b>Norme</b>
Demi-masque jetable	Type P3	Exposition à long terme, Protection contre les vapeurs	EN 140

**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



**Contrôle de l'exposition de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Gris(e).
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Approx. 7
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Non applicable
Point d'ébullition	: > 35°C
Point d'éclair	: > 93°C
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 2.5

Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Non applicable

## 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)	
DL50 orale rat	> 8000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 3000 mg/kg

ZINC OXIDE (1314-13-2)	
DL50 orale rat	7950 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	2500 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: Approx. 7
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé pH: Approx. 7
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Susceptible de provoquer le cancer (oral).

**CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)**

Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
-------------	---

Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé  
Danger par aspiration : Non classé

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Le produit non neutralisé peut être dangereux pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Toxicité aquatique aiguë : Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)**

CL50 poisson 1	> 1000 mg/l
EC50 72h algae 1	> 10000 mg/l

**ZINC OXIDE (1314-13-2)**

CL50 poisson 1	1.1 mg/l
CE50 Daphnie 1	0.098 mg/l

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)**

Persistance et dégradabilité	Non établi.
------------------------------	-------------

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**CARBON BLACK MESOPOROUS (1333-86-4)**

Potentiel de bioaccumulation	Aucun renseignement disponible sur la bioaccumulation.
------------------------------	--

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numéro ONU</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Non réglementé

#### Transport maritime

Non réglementé

#### Transport aérien

Non réglementé

#### Transport par voie fluviale

Non réglementé

#### Transport ferroviaire

Non réglementé

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

La/Les substance(s) n'est/ne sont pas soumise(s) au règlement (CE) n° 850/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 concernant les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE

## 15.1.2. Directives nationales

### Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 3, Présente un très grave danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)

12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission -12.BlmSchV : Non assujéti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

### Danemark

Remarques concernant la classification : Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci  
Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Part Number

MPGCS-027-SM5-30G

MPGCS-027-SM5-1KG

**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.