

## 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 : Charges, mastics, enduits, pâte à modeler, Matériau d'interface thermique

### 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 : Agents conductifs  
Charges  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Agents conductifs, Charges

#### 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]

Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317  
Cancérogénicité, catégorie 2 H351  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 1 H372  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1 H400  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1 H412  
Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

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

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Composants dangereux	: poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm]
Mentions de danger (CLP)	: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H351 - Susceptible de provoquer le cancer (inhalation, par contact cutané). H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins, foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation, par contact cutané). H412 - Nocif 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. P260 - Ne pas respirer les vapeurs, poussières. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux. P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P314 - Consulter un médecin en cas de malaise. P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

## 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]
poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm]	(N° CAS) 7440-02-0 (N° CE) 231-111-4 (N° Index) 028-002-01-4	11 - 40	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

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	: Peut provoquer une irritation du tractus digestif. L'ingestion peut provoquer nausées et vomissements.

## 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 : poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 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

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. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

## 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. Éviter toute formation de poussière.

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

poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm] (7440-02-0)		
UE	Nom local	Nickel metal
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0.01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
UE	Notes	(Year of adoption 2011)
UE	Référence réglementaire	SCOEL Recommendations
Autriche	Nom local	Nickel (Stäube von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxide und Nickelcarbonat) und Stäube von Nickelverbindungen und Nickellegierungen
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	Remarque (AT)	Sah
Autriche	Référence réglementaire	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgique	Nom local	Nickel (métal) # Nikkel (metaal)
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarie	Nom local	Никел метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат (като никел)
Bulgarie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup> (метал и съединения (като никел))
Bulgarie	Bulgarie - BLV	45 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: никел - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: След няколко работни смени - Специфични ефекти: Няма
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	Nikal
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	Naznake (HR)	T (otrovno); Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude)
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)

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm] (7440-02-0)		
République Tchèque	Nom local	Nikl
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Remarque (CZ)	S (látka má senzibilizační účinek), V (vdechovatelná frakce aerosolu)
République Tchèque	Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danemark	Nom local	Nikkel, pulver og støv
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ni
Danemark	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Danemark	Référence réglementaire	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonie	Nom local	Nikkel, metall
Estonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Estonie	Remarque (ET)	S (Sensibiliseerivad ained)
Estonie	Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlande	Nom local	Nikkeli, metalli
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0.01 mg/m <sup>3</sup> Ni, alveolijae
Finlande	Finlande - BLV	0.1 µmol/l Parametri: Virtsan nikkeli - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Finlande	Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France	Nom local	Nickel (métal)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérigène de catégorie 2
France	Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Allemagne	TRGS 900 Nom local	Nickelmetall
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	0.006 mg/m <sup>3</sup> (A)
Allemagne	TRGS 900 Limitation de crête	8(II)
Allemagne	TRGS 900 Remarque	AGS;24;Sh;Y
Allemagne	TRGS 900 Référence réglementaire	TRGS900
Allemagne	TRGS 910 Notes sur la concentration admissible	
Hongrie	Nom local	NIKKEL (fém) és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (NiO, NiCO <sub>3</sub> , NiS, Ni <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (Ni-re számítva)
Hongrie	MK-érték	0.1 mg/m <sup>3</sup>

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm] (7440-02-0)		
Hongrie	Megjegyzések (HU)	k (rákkeltő), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); BEM (biológiai expozíciós mutató)
Hongrie	Référence réglementaire	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlande	Nom local	Nickel
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	Notes (IE)	Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Irlande	Référence réglementaire	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Lettonie	Nom local	Niķelis, niķeļa oksīdi, sulfīdi un savienojumu maisījumi (pēc Ni)
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 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	Nikelis
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	Remarque (LT)	K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis)
Lituanie	Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Pologne	Nom local	Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu (niklu karbonylku)
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0.25 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Ni
Pologne	Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nom local	Níquel, expresso em Ni Elementar
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1.5 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
Slovaquie	Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovénie	Nom local	nikelj kot
Slovénie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Slovénie	KTV factor SL	4

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

<b>poudre de nickel; [diamètre des particules &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>		
Slovénie	Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Espagne	Nom local	Níquel metal
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	Notes	Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Espagne	Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Suède	Nom local	Nickel, metall
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Suède	Anmärkning (SE)	S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 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)
Suède	Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Royaume Uni	Nom local	Nickel
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.1 mg/m <sup>3</sup> and its inorganic compounds (except nickel tetracarbonyl); water-soluble nickel compounds (as Ni) 0.5 mg/m <sup>3</sup> and its inorganic compounds (except nickel tetracarbonyl); nickel and water insoluble nickel compounds (as Ni)

poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm] (7440-02-0)		
Royaume Uni	Remarque (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage (nickel oxides and sulphides)), Sen (Capable of causing occupational asthma (nickel sulphate))
Royaume Uni	Référence réglementaire	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islande	Nom local	Nikkel, duft og ryk, sem Ni
Islande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Islande	Notes (IS)	O (efnið er ofnæmisvaldandi), K (efnið er krabbameinsvaldandi)
Islande	Référence réglementaire	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Suisse	Nom local	Nickel, métal / Nickel, Metall
Suisse	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> (i)
Suisse	Toxicité critique	Peau, Fibpulm
Suisse	Notation	S, C2, B
Suisse	Remarque	HSE, NIOSH, BG
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.

### Equipement de protection individuelle:

Gants. Vêtements de protection. Lunettes de sécurité.

Vêtements de protection - sélection du matériau:					
Use personal protective clothing as required					
Condition	Matériau	Norme			
Moins bonne résistance:	Polyéthylène				
Protection des mains:					
Gants de protection					
Type	Matériau	Perméation	Epaisseur (mm)	Pénétration	Norme
Gants jetables	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	0.11		EN 374-2
Protection oculaire:					
Lunettes bien ajustables					
Type	Utilisation	Caractéristiques	Norme		
Lunettes de sécurité, Masque facial	Poussières	avec protections latérales	EN 166		

Protection des voies respiratoires:			
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié			
Appareil	Type de filtre	Condition	Norme
Appareil respiratoire à purification d'air, jetable	Type P3	Protection contre les vapeurs, Protection contre les poussières	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	: Solide
Couleur	: gris foncé.
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: ≈ 7 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
Point d'éclair	: 321°C Température
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	: 2.6
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

Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.  
Peut libérer des gaz toxiques.

## 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
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: ≈ 7 Approx. 7
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé pH: ≈ 7 Approx. 7
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer (inhalation, par contact cutané).

#### **poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm] (7440-02-0)**

Groupe IARC	1 - Cancérogène pour l'homme, 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)	: Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins, foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation, par contact cutané).
Danger par aspiration	: Non classé

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Toxicité aquatique aiguë	: Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

<b>poudre de nickel; [diamètre des particules &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
CL50 poisson 1	1.3 mg/l
CE50 Daphnie 1	1 mg/l

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer le contenu/récipient dans une installation de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

## 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

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé				
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé				
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.4. Groupe d'emballage

Non réglementé				
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.5. Dangers pour l'environnement

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.BImSchV : Non assujetti 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

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

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

**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 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 1
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Part Number**

MPGCS-ESP20-55ml

**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.