

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8207.19-10 10	Inserts pour outils de forage avec partie travaillante en aggloméré de diamants	Page 1 sur 49
8207.30-10 10	Jeu d'outils de presse transfert et/ou de presse tandem, pour le forçage à froid, la compression, l'étirage, la coupe, la découpe, le pliage, le bordage et le poinçonnage des tôles, destiné à la fabrication de pièces de châsis de véhicules à moteur (1)	Page 1 sur 49
8301.60-00 20; 8413.91-00 40; 8419.90-85 30; 8438.90-00 20; 8468.90-00 20; 8476.90-00 20; 8479.90-80 83; 8481.90-00 30; 8503.00-99 70; 8515.90-00 30; 8531.90-85 30; 8536.90-85 95; 8537.10-99 70; 8543.90-00 70; 8708.91-99 20; 8708.99-97 40; 9031.90-85 40	Claviers en silicone ou plastique, - comprenant ou non des parties en métal, plastique, résine époxy renforcée de fibre de verre ou bois, - même imprimés ou traités en surface, - avec ou sans conducteurs électriques - avec ou sans membrane collée sur le clavier - avec ou sans pellicule protectrice - mono- ou multicouche	Page 1 sur 49
8302.20-00 20	Roulements à billes - d'un diamètre extérieur de 21 mm ou plus, mais n'excédant pas 23 mm, - d'une largeur avec vis de 19 mm ou plus, mais n'excédant pas 23 mm, - avec un anneau extérieur en plastique en forme de U, - contenant une vis d'assemblage montée sur le diamètre intérieur et servant de bague intérieure	Page 1 sur 49
8309.90-90 10	Fonds de boîtes en aluminium: - d'un diamètre de 99,00 mm ou plus, mais n'excédant pas 136,5 mm ( $\pm 1$ mm), - pourvus ou non d'une ouverture à "anneau tracteur"	Page 1 sur 49
8401.30-00 20	Cartouche de combustible à réseau hexagonal non irradié utilisée dans les réacteurs nucléaires (1)	Page 1 sur 49
8401.40-00 10	Barres de commande absorbants en acier inoxydable, contenant des éléments chimiques absorbants de neutrons	Page 1 sur 49
8405.90-00 10; 8708.21-10 10; 8708.21-90 10	Corps métallique pour générateur de gaz pour les pré- tendeurs de ceintures de sécurité pour véhicules automobiles	Page 1 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8407.33-20 10; 8407.33-80 10; 8407.90-80 10; 8407.90-90 10	Moteurs à piston alternatif ou rotatif, à allumage par étincelles, d'une cylindrée de 300 cm <sup>3</sup> ou plus et d'une puissance de 6 kW ou plus mais n'excédant pas 20,0 kW, destinés à la fabrication: - de tondeuses à gazon autopropulsées équipées d'un siège (tracto-tondeuses) de la sous-position 8433 20 11 51, et de tondeuses à gazon à main de la position 8433 11 90, - de tracteurs de la sous-position 8701 90 11, servant principalement de tondeuse à gazon ou - de tondeuses avec un moteur à 4 temps d'une cylindrée de 300 cm <sup>3</sup> minimum, et relevant de la sous-position 8433 20 10 - de chasse-neigerelevant de la sous-position 8430 20 (1)
8407.90-10 10	Moteurs à essence à quatre temps, d'une cylindrée n'excédant pas 250 cm <sup>3</sup> , destinés à la fabrication d'outils de jardinage des positions 8432, 8433, 8436 ou 8508 (1)
8407.90-90 20	Moteur compact à gaz de pétrole liquéfié (GPL), présentant - 6 cylindres, - une puissance de 75 kW au minimum et de 80 kW au maximum, - des soupapes d'admission et de refoulement modifiées de façon à fonctionner en continu pour les applications nécessitant une grande puissance, utilisé dans la construction de véhicules relevant de la position 8427 (1)
8408.90-41 20	Moteurs diesel, d'une puissance n'excédant pas 15 kW, à deux ou trois cylindres, destinés à être utilisés dans la fabrication de systèmes de régulation de la température installés dans des véhicules (1)
8408.90-43 20	Moteurs diesel, d'une puissance n'excédant pas 30 kW, à 4 cylindres, destinés à être utilisés dans la fabrication de systèmes de régulation de la température installés dans des véhicules (1)
8408.90-43 40; 8408.90-45 30; 8408.90-47 50	Moteur quadricylindre à quatre cycles, à allumage par compression et à refroidissement par liquide, d'une: - cylindrée maximale de 3 850 cm <sup>3</sup> et - d'une puissance nominale de 15 kW ou plus, mais n'excédant pas 85 kW, destiné à la fabrication des véhicules de la position 8427 (2)
8409.91-00 40	Injecteur de carburant à valve solénoïde pour une automatisation optimisée dans la chambre de combustion des moteurs à piston à allumage par étincelles (moteurs à explosion), destiné à être utilisé dans la fabrication de véhicules automobiles (2)
8409.91-00 50; 8409.99-00 55	Collecteur d'échappement avec élément de turbine à gaz en forme de spirale utilisé dans les turbocompresseurs, présentant: - une résistance à la chaleur n'excédant pas 1050°C - un diamètre du trou laissé pour insérer la roue de la turbine de 28 mm ou plus mais n'excédant pas 181 mm
8409.99-00 10; 8479.90-80 85	Injecteurs à valve solénoïde pour une atomisation optimisée dans la chambre de combustion du moteur
8409.99-00 40	Couvre-culasse en plastique ou en aluminium doté: - d'un capteur de position de l'arbre à cames (CMPS), - de fixations métalliques pour le montage sur un moteur, et - de deux ou plusieurs joints d'étanchéité, destiné à être utilisé dans la construction de moteurs de véhicules automobiles

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8409.99-00 60	Collecteur d'admission qui alimente en air les cylindres du moteur, comprenant au moins - un régulateur - un capteur de la pression de suralimentation destiné à être utilisé dans la construction de moteurs à allumage par compression de véhicules automobiles (2) <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8409.99-00 70	Soupape d'admission et d'échappement en alliage métallique présentant une dureté Rockwell de 20 HRC mais pas plus de 50 HRC, destinée à être utilisée dans la construction de moteurs à allumage par compression de véhicules automobiles (2) <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8409.99-00 80	Injecteur d'huile à haute pression destiné au refroidissement et à la lubrification des pistons du moteur présentant: - une pression d'ouverture de 1 bar mais pas plus de 3 bars, - une pression de fermeture supérieure à 0,7 bar, - une valve unidirectionnelle destiné à être utilisé dans la construction de moteurs à allumage par compression de véhicules automobiles (2) <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8411.99-00 20	Composant de turbine à gaz en forme de roue à aubages, du type utilisé dans les turbocompresseurs: - en alliage à base de nickel (fonderie de précision) conforme aux normes DIN G-NiCr13Al6MoNb ou DIN G-NiCr13Al16MoNb ou DIN NiCo10W10Cr9AlTi ou DIN G-NiCr12Al6MoNb ou AMS AISI:686, - présentant une résistance à la chaleur n'excédant pas 1 100 ° C, - d'un diamètre égal ou supérieur à 28 mm, mais n'excédant pas 180 mm, - d'une hauteur égale ou supérieur à 20 mm, mais n'excédant pas 150 mm <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8411.99-00 30	Élément de turbine à gaz en forme de spirale utilisé dans les turbocompresseurs, présentant: - une résistance à la chaleur n'excédant pas 1050°C, et - un diamètre du trou laissé pour insérer la roue de la turbine de 28 mm ou plus mais n'excédant pas 181 mm <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8411.99-00 80 ; 8412.39-00 20	Actionneur destiné à un turbocompresseur monoétage - avec ou sans soupape et manchon de raccordement, dont la course est comprise entre 20 et 40 mm, - d'une longueur maximale de 350 mm, - d'un diamètre n'excédant pas 75 mm, - d'une longueur maximale de 350 mm, - d'un diamètre maximum de 75 mm, - d'une hauteur n'excédant pas 110 mm <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8413.30-20 30	Pompe à haute pression monocylindre à piston radial pour injection directe d'essence: - d'une pression de 200 bars ou plus mais ne dépassant pas 350 bars - équipée d'un régulateur de débit et - munie d'une soupape de surpression, destinée à la fabrication de moteurs de véhicules automobiles <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>
8413.70-35 20	Pompe centrifuge monocellulaire présentant les caractéristiques suivantes: - débit minimal de 400 cm <sup>3</sup> de liquide par minute, - niveau sonore limité à 6 dBA - diamètre de l'ouverture d'aspiration et de l'orifice de refoulement n'excédant pas 15 mm, - fonctionnelle jusqu'à une température ambiante de -10°C <span style="float: right;">Page 3 sur 49</span>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8413.91-00 30	Couvercle de pompe à carburant: - composé d'alliages d'aluminium de type AA514.0 ou ADC-6, - d'un diamètre de 38 mm ou de 50 mm, - avec deux rainures concentriques et annulaires gravées sur sa surface, - anodisés, du type utilisé dans les véhicules automobiles équipés d'un moteur à essence	Page 4 sur 49
8414.30-81 50	Compresseur électrique hermétique ou semi-hermétique à spirale et à vitesse variable, d'une puissance nominale de 0,5 kW ou plus, mais pas plus de 10 kW, d'une cylindrée n'excédant pas 35 cm <sup>3</sup> , du type utilisé dans les équipements frigorifiques	Page 4 sur 49
8414.30-81 60 ; 8414.80-73 30	Compresseurs rotatifs hermétiques pour fluides réfrigérants à base d'hydrocarbures fluorés (HFC) - alimentés par moteur à courant alternatif monophasé "on-off" ou par moteur à courant continu sans balais (BLDC, BrushLess direct current) à vitesse variable - d'une puissance nominale ingérierue ou égale à 1,5 kW du type de ceux utilisés pour la production de sèche-linge domestiques à tambour avec pompe à chaleur	Page 4 sur 49
8414.30-89 20	Elément de système de climatisation des véhicules, consistant en un compresseur alternatif à arbre ouvert, d'une puissance supérieure à 0,4 kW mais ne dépassant pas 10 kW	Page 4 sur 49
8414.59-20 40	Ventilateur hélicoïde équipé d'un moteur électrique, d'une puissance n'excédant pas 2 W, utilisé dans la fabrication de produits relevant de la position 8521 ou 8528 (1)	Page 4 sur 49
8414.80-22 20 ; 8414.80-80 20	Compresseur d'air à membrane présentant les caractéristiques suivantes: - un flux d'au minimum 4,5 l/min mais n'excédant pas 7 l/min; - une puissance d'entrée n'excédant pas 8,1 W, et - une surpression n'excédant pas 400 hPa (0,4 bar) d'un type utilisé dans la fabrication de sièges de véhicules automobiles	Page 4 sur 49
8414.90-00 20	Piston en aluminium, destiné à être incorporé dans un compresseur d'appareil pour le conditionnement de l'air de véhicules automobiles (1)	Page 4 sur 49
8414.90-00 30	Système régulateur de pression, destiné à être incorporé dans un compresseur d'appareil pour le conditionnement de l'air de véhicules automobiles (1)	Page 4 sur 49
8414.90-00 40	Partie d'entraînement, utilisée pour compresseurs d'air intégrés dans des climatiseurs pour véhicules automobiles (1)	Page 4 sur 49
8415.90-00 30	Récepteur/déshydrateur amovible, en aluminium, fabriqué par soudure à l'arc électrique, équipé d'un bloc raccord, comprenant des éléments en polyamide et en céramique: - d'une longueur de 166 mm (± 1 mm) - d'un diamètre de 70 mm (± 1 mm) - d'une capacité interne minimale d'au moins de 280 cm <sup>3</sup> ; - d'un degré d'absorption d'eau minimal d'au moins 17 g; - d'une pureté interne exprimée en quantité d'impuretés admissible inférieure ou égale à 0,9 mg/dm <sup>2</sup> ; du type utilisé dans les systèmes de climatisation pour voiture	Page 4 sur 49
8415.90-00 40	Bloc d'aluminium muni de connecteurs pilés et extrudés, fabriqué par brasage à la flamme, d'un type utilisé dans les systèmes de climatisation pour voitures	Page 4 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8415.90-00 55	Récepteur/déshydrateur amovible en aluminium, fabriqué par soudure à l'arc électrique, comprenant des éléments en polyamide et en céramique: - d'une longueur de 143 mm ou plus mais n'excédant pas 292 mm, - d'un diamètre de 31 mm ou plus mais n'excédant pas 99 mm, - d'une longueur de grain n'excédant pas 0,2 mm et d'une épaisseur n'excédant pas 0,06 mm, et - d'une diamètre de particule solide n'excédant pas 0,06 mm, du type utilisé dans les systèmes de climatisation pour voitures
8418.99-10 50	Évaporateur constitué d'ailettes en aluminium et d'un serpentín en cuivre du type utilisé dans les équipements frigorifiques
8418.99-10 60	Condenseur formé de deux tubes concentriques en cuivre du type de ceux utilisés dans les équipements frigorifiques
8418.99-10 70	Évaporateur en aluminium, destiné à la fabrication des machines et appareils de climatisation pour les automobiles (2)
8421.21-00 20	Système de prétraitement de l'eau comprenant un ou plusieurs des éléments suivants, ou non des modules de stérilisation et de désinfection de ces éléments: - système d'ultrafiltration - système de filtration au carbone; - système adoucisseur d'eau destiné à une utilisation dans un laboratoire biopharmaceutique
8421.99-00 91	Parties d'appareils pour la purification de l'eau par osmose inverse, se composant d'un faisceau de fibres creuses en matière plastique artificielle et à parois perméables, noyé à une extrémité dans un bloc de matière plastique artificielle et traversant, à l'autre extrémité, un bloc de matière plastique artificielle, le tout étant inséré ou non dans un cylindre
8424.89-70 20	Lave-phares mécanique pour voiture particulière équipé d'un tuyau télescopique, de buses haute pression et de colliers de montage, utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)
8431.20-00 30	Essieu moteur avec différentiel, boîte de réduction, couronne d'entraînement et arbre de transmission, destiné à être utilisé dans la fabrication de véhicules du position 8427 (2)
8431.20-00 40	Radiateur à âme en aluminium et réservoir en plastique avec structure de support intégrée en acier et corps ouvert à dessin carré à 9 ailettes par pouce, destiné à la fabrication de véhicules relevant de la position 8427 (1)
8436.99-90 10	Parties comportant: - moteur monophasé CA, - train épicycloïdal, - lame coupante - et contenant ou non: - un condensateur - une partie équipée d'un boulon fileté destinées à la fabrication de broyeurs de végétaux (1)
8439.99-10 10	Rouleaux aspirants en acier allié, non perforés, moulés par centrifugation, d'une longueur de 3 000 mm ou plus et d'un diamètre extérieur de 550 mm ou plus

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8467.99-00 10; 8536.50-11 35	Inerrupteurs mécaniques pour la connecter des circuits électriques avec: - un voltage compris entre 14,4 V et 42 V, - un ampérage compris entre 10 A et 42 A, entrant dans la fabrication de machines classées dans la position 8467 (1)	Page 6 sur 49
8475.29-00 10; 8514.10-80 10	Four de fusion pour la production de filaments de verre équipé d'un bassin de fusion/four à filière: - chauffé électriquement, - avec ouverture, - équipé de nombreuses plaquettes (orifices) en alliage platine-rhodium, - utilisé pour la fusion du mélange vitrifiable et le conditionnement du verre fondu, - utilisé pour l'obtention de fibres continues par étirage	Page 6 sur 49
8477.80-99 10	Machines à couler ou à modifier la surface des membranes plastiques du n° 3921	Page 6 sur 49
8479.89-97 35	Unité mécanique assurant le mouvement de l'arbre à cames, comprenant: - 8 chambres à huile, - une gamme de phase d'au moins 38°, mais n'excédant pas 62°, - une roue dentée en acier et/ou en alliage d'acier, - un rotor en acier et/ou en alliage d'acier	Page 6 sur 49
8479.89-97 50; 8479.90-20 80; 8479.90-70 80	Machines constitutives d'une chaîne de production servant à la fabrication de batteries lithium-ion destinées à équiper des voitures particulières électriques, utilisées pour la réalisation de cette chaîne de production (1)	Page 6 sur 49
8479.89-97 60	Bioréacteur pour la culture biopharmaceutique de cellules - dont les surfaces intérieures sont en acier inoxydable austénitique, - avec une capacité de traitement allant jusqu'à 15000 litres - combiné ou non avec un système de "nettoyage en cours de processus" et/ou un récipient de culture spécial couplé	Page 6 sur 49
8479.89-97 70	Machine destinée à aligner et à fixer avec précision des lentilles à un ensemble caméra, pouvant réaliser l'alignement sur cinq axes, et destinée à les fixer en position au moyen d'un durcisseur époxy à deux composants	Page 6 sur 49
8479.89-97 80	Machines pour la production d'un composant partiellement assemblé (conducteur anodique et bouchon du pôle négatif) pour la fabrication de piles alcalines AA et/ou AAA (1)	Page 6 sur 49
8479.89-97 85	Presse de compression à haute pression pour matériaux durs ("Link Press"): - d'une pression de 16000 tonnes; - avec un plateau d'un diamètre de ± 1100 mm; - avec un cylindre principal de ± 1400 mm; - avec une trame de liaison fixe et flottante, un accumulateur hydraulique haute pression à pompes multiples et un système de pression; - avec un dispositif de commande à double bras et des raccords pour les systèmes électriques et de canalisation; - d'un poids total de 310 tonnes (± 10 tonnes); et - créant une pression de 30000 atmosphères à 1500 ° C, au moyen d'un courant alternatif à basse fréquence (16000 ampères)	Page 6 sur 49
8479.90-70 87	Tuyau de carburant pour moteurs à explosion à pistons avec capteur de température du carburant, doté d'au moins deux tuyaux d'entrée et de trois tuyaux de sortie, destiné à être utilisé dans la fabrication de moteurs d'automobiles (2)	Page 6 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8481.10-99 20	Régulateur de pression électromagnétique - avec un noyau-plongeur, - d'une étanchéité interne d'au moins 275 mPa, - muni d'un connecteur en matière plastique à 2 broches en étain ou en argent	Page 7 sur 49
8481.10-99 30	Détendeurs dans un coffret en laiton: - d'une longueur n'excédant pas 18 mm ( $\pm 1$ mm), - d'une largeur n'excédant pas 30 mm ( $\pm 1$ mm) du type destiné à être incorporés dans les modules d'alimentation en carburant des véhicules à moteur	Page 7 sur 49
8481.30-91 91	Clapets de non-retour en acier avec: - une pression d'ouverture maximale de 800 kPa - un diamètre extérieur maximal de 37 mm	Page 7 sur 49
8481.80-59 10	Vanne de régulation d'air, constituée d'un moteur pas à pas et d'un pointeau de vanne, pour la régulation du ralenti dans des moteurs à injection de carburant	Page 7 sur 49
8481.80-59 20	Vanne régulatrice de pression, destinée à être incorporée dans les compresseurs à piston d'appareils pour le conditionnement de l'air de véhicules automobiles (2)	Page 7 sur 49
8481.80-59 30	Vanne de commande de débit bidirectionnelle avec boîtier, présentant: - au moins 5, mais pas plus de 9, orifices de sortie d'un diamètre égal ou supérieur à 0,110 mm mais n'excédant pas 0,134 mm, - un débit d'au moins 640 cm <sup>3</sup> /minute mais n'excédant pas 805 cm <sup>3</sup> /minute, - une pression de fonctionnement d'au moins Mpa mais n'excédant pas 300 Mpa	Page 7 sur 49
8481.80-59 40	Vanne de commande de débit - fabriquée en acier, - dont l'orifice de sortie présente un diamètre d'au moins 0,175 mm mais n'excède pas 0,185 mm, - dont l'orifice d'entrée présente un diamètre d'au moins 0,255 mm mais n'excède pas 0,265 mm, - revêtue de nitrure de chrome, - dont la rugosité de surface est de 0,4 Rp	Page 7 sur 49
8481.80-59 50	Vanne électromagnétique de régulation quantitative présentant - un noyau-plongeur, - un revêtement en carbone amorphe (DLC), - un solénoïde d'une résistance d'au moins 2,6 ohm, mais n'excédant pas 3 ohm, - une tension d'alimentation de 12 V	Page 7 sur 49
8481.80-59 60	Vanne électromagnétique de régulation quantitative - comportant un solénoïde présentant une résistance d'au moins 0,19 ohm, mais n'excédant pas 0,52 ohm, et une inductance d'au moins 0,083 mH, mais n'excédant pas 0,172 mH, - présentant une tension d'alimentation de 24 V, - fonctionnant sur un courant continu d'au moins 15,5 A, mais n'excédant pas 16,5 A	Page 7 sur 49
8481.80-69 60	Vanne à quatre voies pour réfrigérants, comprenant: - une valve de pilotage solénoïde - un corps de vanne en laiton comprenant un tiroir et des connexions en cuivre d'une pression de service pouvant atteindre 4,5 Mpa	Page 7 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8481.80-73 20 ; 8481.80-99 70	Soupape derégulation de pression et de débit commandée par électroaimant externe: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- en acier et/ou alliage(s) d'acier,</li><li>- sans circuit intégré,</li><li>- d'une pression de fonctionnement n'excédant pas 1000 kPa,</li><li>- d'un débit n'excédant pas 5 l/min,</li><li>- sans électro-aimant</li></ul>
8481.90-00 40	Soupape: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- servant à contrôler le débit de carburant,</li><li>- constituée d'une tige et d'une tête,</li><li>- percée de 8 tours sur la tête,</li><li>- en métal et/ou alliage(s) métallique(s)</li></ul>
8482.10-10 10; 8482.-10-90 10; 8482.50-00 10	Roulements à billes et à cylindres: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- présentant un diamètre extérieur de 28 mm ou plus, mais n'excédant pas 140 mm,</li><li>- supportant une contrainte thermique supérieure à 150°C à une pression de fonctionnement n'excédant pas 14 Mpa,</li></ul> pour la fabrication de machines destinées à la protection et au contrôle des réacteurs nucléaires dans les centrales nucléaires (1)
8482.10-10 40 ; 8482.10-90 30	Roulement à billes: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un diamètre intérieur de 3 mm ou plus,</li><li>- d'un diamètre extérieur n'excédant pas 100 mm,</li><li>- d'une largeur n'excédant pas 40 mm,</li><li>- avec ou sans pare-poussière,</li></ul> destiné à être utilisé dans la fabrication de systèmes de direction à entraînement par courroie de moteurs, de systèmes de direction électriques, d'appareils de direction ou de vis d'assemblage à billes pour appareils de direction
8483.30-32 30 ; 8483.30-38 60	Corps de palier du type utilisé dans les turbocompresseurs: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- en fonte grise (fonderie de précision) conforme à la norme DIN EN 1561, ou en fonte ductile (fonderie de précision) conforme à la norme DIN 1560,</li><li>- doté de chambres d'huile,</li><li>- sans roulements,</li><li>- d'un diamètre de 50 mm ou plus, mais n'excédant pas 250 mm,</li><li>- d'une hauteur de 40 mm ou plus, mais n'excédant pas 150 mm,</li><li>- avec ou sans chambres d'eau et raccords</li></ul>
8483.40-29 50	Train d'engrenage de type roue cycloïdale, aux caractéristiques suivantes: <a href="#">Page 8 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- couple nominal de 50 Nm ou plus mais n'excédant pas 9000 Nm,</li><li>- rapports standards de 1:50 ou plus mais n'excédant pas 1:475,</li><li>- rattrapage n'excédant pas un arc minute,</li><li>- rendement supérieur à 80 %</li></ul> d'un type utilisé pour les bras de robots
8483.40-29 60	Train épicycloïdal, d'un type utilisé dans les outils manuels électroportatifs, avec pour <a href="#">Page 8 sur 49</a> caractéristiques: <ul style="list-style-type: none"><li>- un couple nominal de 25 Nm ou plus mais n'excédant pas 70 Nm;</li><li>- des rapports standards de 1:12,7 ou plus n'excédant pas 1:64,3</li></ul>
8483.40-51 20	Boîte de vitesses, dotée d'un différentiel avec essieu, destinée à être utilisée dans la fabrication de <a href="#">Page 8 sur 49</a> tondeuses à gazon autopropulsées équipées d'un siège de la sous-position 8433 11 51 (1)



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8483.40-59 20	Variateur de vitesse hydrostatique, doté d'une pompe hydraulique et d'un différentiel avec essieu, destiné à être utilisé dans la fabrication de tondeuses à gazon autopropulsées équipées d'un siège de la sous-position 8433 11 51 (1) <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span>
8483.40-90 20	Transmission hydrostatique <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- mesurant (sans les arbres) pas plus de 154 mm x 115 mm x 108 mm</li><li>- d'un poids n'excédant pas 3,3 kg</li><li>- d'une vitesse de rotation maximale de l'arbre d'entrée de 2700 tr /min mais pas plus de 3200 tr / min</li><li>- dont le couple de l'arbre de sortie n'excède pas 10,4 Nm</li><li>- dont la vitesse de rotation de l'arbre de sortie n'excède pas 930 tr / min à une vitesse d'entrée de 2800 tr / min</li><li>- ayant une plage de températures de fonctionnement allant de - 5°C ou plus à +40°C au maximum destinée à être utilisée dans la fabrication de tondeuses à gazon à main de la position 8433 11 90 (2)</li></ul>
8483.40-90 30	Transmission hydrostatique présentant les caractéristiques suivantes: <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- une réduction de 20,63:1 ou plus mais pas plus de 22,68:1,</li><li>- une vitesse d'entrée d'au moins 1800 tr / min en charge et pas plus de 3 000 tr / min à vide,</li><li>- un couple de sortie continu de 142 Nm ou plus mais pas plus de 156 Nm,</li><li>- un couple de sortie intermittent de 264 Nm ou plus mais pas plus de 291 Nm,</li><li>- un diamètre de l'arbre de l'essieu de 19,02 mm ou plus mais pas plus de 19,06 mm,</li><li>- avec ou sans ventilateur turbine ou avec une poulie avec ventilateur turbine intégré destinée à être utilisée dans la fabrication de tondeuses à gazon autopropulsées équipées d'un siège de la sous-position 8433 11 51 et de tracteurs de la sous-position 8701 91 90, dont la fonction principale est celle d'une tondeuse à gazon (2)</li></ul>
8483.40-90 80	Boîte de transmission comportant <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- au maximum 3 rapports,</li><li>- un système de décélération automatique,</li><li>- un système de marche arrière,</li></ul> destinée à la construction de produits relevant de la position 8427 (1)
8484.20-00 10	Joint d'arbre mécanique destiné à être incorporé dans les compresseurs rotatifs utilisés dans la fabrication d'appareils pour le conditionnement de l'air de véhicules automobiles (2) <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span>
8501.10-10 20	Moteur synchrone pour lave-vaisselle équipé d'un mécanisme de contrôle du débit de l'eau, ayant: <span style="float: right;">Page 9 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- une longueur, axe non compris, de 24 mm (<math>\pm 0,3</math>),</li><li>- un diamètre de 49,3 mm (<math>\pm 0,3</math>);</li><li>- une tension nominale de 220 V ou plus mais n'excédant pas 240 V en courant alternatif,</li><li>- une fréquence nominale: 50 Hz ou plus mais n'excédant pas 60 Hz,</li><li>- une puissance d'entrée n'excédant pas 4 W,</li><li>- une vitesse de rotation de 4 te/min ou plus mais n'excédant pas 4,8 tr/min,</li><li>- un couple de sortie n'excédant pas 10 kgf/cm</li></ul>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8501.10-99 56	Moteur à courant continu: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un régime de rotor n'excédant pas 7000 tours/minute (à vide),</li><li>- d'une tension nominale de 12,0 V (<math>\pm 4</math> V),</li><li>- d'une puissance maximale de 13,78 W (à 3,09 A)</li><li>- dont la plage de température spécifiée s'étend de -40°C à + 160°C,</li><li>- équipé d'un pignon de raccordement,</li><li>- équipé d'une interface de fixation mécanique,</li><li>- équipé de 2 broches de connexions électriques,</li><li>- dont le couple maximum est de 100 Nm</li></ul>	Page 10 sur 49
8501.10-99 57	Moteur à courant continu: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un régime de rotor n'excédant pas 6500 tours/mn à vide,</li><li>- d'une tension nominale de 12,0 V (<math>\pm 0,1</math>);</li><li>- dont la plage de température spécifiée s'étend au moins de - 40 °C à + 165 °C,</li><li>- équipé ou non d'un pignon de raccordement,</li><li>- avec ou sans fiche moteur</li></ul>	Page 10 sur 49
8501.10-99 58	Moteur à courant continu: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un régime de rotor n'excédant pas 6500 tours/minute (à vide),</li><li>- d'une tension nominale de 12,0 V (<math>\pm 4</math> V),</li><li>- d'une puissance maximale inférieure à 20 W,</li><li>- dont la plage de température spécifiée s'étend de -40°C à + 160°C,</li><li>- équipé d'une vis sans fin,</li><li>- équipé d'une interface de fixation mécanique,</li><li>- équipé de 2 broches de connexions électriques,</li><li>- dont le couple maximum sera de 75 Nm</li></ul>	Page 10 sur 49
8501.10-99 60	Moteur à courant continu: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une vitesse de rotation comprise entre 3500 tours/mn et 5000 tours/mn en charge et jusqu'à 6500 tours/mn à vide,</li><li>- d'une tension d'alimentation comprise entre 100 volts et 240 volts en courant continu destiné à la fabrication de friteuse électrique (2)</li></ul>	Page 10 sur 49
8501.10-99 65	Vérin électrique, utilisé dans les turbochargeurs: <ul style="list-style-type: none"><li>- basé sur un moteur à courant</li><li>- avec système de vitesse</li><li>- générant une force de traction d'au moins 200 N à une température ambiante élevée à 140°C</li><li>- générant une force de traction d'au moins 250 N dans chacune de ses positions,</li><li>- ayant un battement effectif de 15 à 20 mm</li><li>- avec ou sans interface de diagnostic embarqué</li></ul>	Page 10 sur 49
8501.10-99 70	Moteur pas à pas à courant continu, <ul style="list-style-type: none"><li>- à angle de pas de 7,5 ° (<math>\pm 0,5</math> °),</li><li>- à enroulement à deux phases,</li><li>- dont la tension nominale est égale ou supérieure à 9 V, sans toutefois dépasser 16,0 V,</li><li>- dont la plage de température spécifiée s'étend au moins de - 40°C à + 105°C,</li><li>- éventuellement avec pignon de raccordement,</li><li>- avec ou sans fiche moteur</li></ul>	Page 10 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8501.10-99 75	Moteur à courant continu à excitation permanente - à enroulement à plusieurs phases - d'un diamètre extérieur supérieur ou égal à 28 mm mais n'excédant pas 35 mm - d'une vitesse de rotation nominale n'excédant pas 12000 tr/min - d'une tension d'alimentation supérieure ou égale à 8V mais n'excédant pas 27 V	Page 11 sur 49
8501.10-99 79	Moteur à courant continu avec des balais et un rotor interne avec un enroulement à trois phases, équipé ou non d'un entraînement à vis sans fin, dont la plage de température spécifiée s'étend au moins de - 20°C à + 70°C	Page 11 sur 49
8501.10-99 80	Moteur pas à pas à courant continu, - à angle de pas 7,5° (± 0,5°), - dont le moment de renversement est, à 25°C, supérieur ou égal à 25 mNm, - d'une fréquence d'excitation supérieure ou égale à 1 500 impulsions par seconde (ips), - à enroulement à deux phases et - dont la tension nominale est 10,5 V ou plus, mais n'excédant pas 16,0 V	Page 11 sur 49
8501.10-99 82	Moteur à courant continu sans balai, d'un diamètre extérieur ne dépassant pas 29 mm, d'une vitesse nominale de 1 500 (± 15 %) à 6 800 (±15 %) tpm et d'une tension d'alimentation de 2 V ou 8 V	Page 11 sur 49
8501.20-00 30	Moteur universel CA/CC présentant: - d'une puissance nominale de 1,2 kW, - avec une tension d'alimentation de 230 V et - muni d'un frein moteur - assemblé à un réducteur avec arbre de sortie, contenu dans un boîtier en plastique destiné à être utilisé comme entraînement électrique des lames de tondeuses à gazon (2)	Page 11 sur 49
8501.31-00 30	Moteur à courant continu, sans balais, avec un enroulement à trois phases, d'un diamètre extérieur de à 85 mm ou plus, mais n'excédant pas 115 mm, d'un couple nominal égal à 2,23 Nm (± 1,0 Nm), d'une puissance d'entraînement calculée à 1 550 t/m (± 350 t/m) de 120 W ou plus, mais n'excédant pas 520 W, fonctionnant à une tension d'alimentation de 12 V, équipé d'un circuit électronique muni de capteurs à effet Hall, destiné à être utilisé avec un dispositif de direction à assistance électrique (moteur pour servodirection électrique) (1)	Page 11 sur 49
8501.31-00 37	Moteur à courant continu à excitation permanente présentant - un enroulement à plusieurs phases - un diamètre extérieur de 30 mm ou plus, mais n'excédant pas 80 mm, - une vitesse de rotation nominale n'excédant pas 15000 tr/min, - une puissance de 45 W ou plus, mais n'excédant pas 300 W, - une tension d'alimentation de 9 V ou plus, mais n'excédant pas 50 V - avec ou sans disque menant - avec ou sans carter - avec ou sans ventilateur - avec ou sans bouchon - avec ou sans planétaire - avec ou sans encodeur de vitesse et de rotation - avec ou sans capteur de vitesse ou de rotation du type résolveur ou capteur à effet Hall	Page 11 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8501.31-00 45	Moteur à courant continu, sans balai, présentant les caractéristiques suivantes: <a href="#">Page 12 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- diamètre égal ou supérieur à 90 mm, mais n'excédant pas 110 mm,</li><li>- vitesse de rotation n'excédant pas 3680 tr/min,</li><li>- développant, une puissance égale ou supérieure à 600 W sans excéder 740 W à 2300 tr/min, à 80°C,</li><li>- tension d'alimentation de 12 V,</li><li>- couple n'excédant pas 5,67 Nm,</li><li>- équipé d'un capteur de couple magnétique,</li><li>- avec relais électronique de mise à la terre,</li><li>- destiné à être utilisé avec un module de servocommande</li></ul>
8501.31-00 50	Moteurs à courant continu, sans balai: <a href="#">Page 12 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un diamètre extérieur de 80 mm ou plus, mais n'excédant pas 200 mm,</li><li>- présentant une tension d'alimentation de 9 V ou plus, mais n'excédant pas 16 V,</li><li>- développant à 20 °C une puissance minimale comprise entre 300 et 750 W,</li><li>- développant à 20 °C un couple compris entre 2,00 Nm et 7,00 Nm,</li><li>- atteignant à 20 °C une vitesse nominale comprise entre 600 et 3 100 tr/min,</li><li>- équipés ou non de capteurs de position angulaire du rotor de type résolveur ou à effet Hall, du type utilisé dans les colonnes de direction destinées aux voitures</li></ul>
8501.31-00 55	Moteur à courant continu avec commutateur avec pour caractéristiques: <a href="#">Page 12 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- un diamètre extérieur de 27,5 mm ou plus, mais ne dépassant pas 42,5 mm,</li><li>- une vitesse de rotation de 11000 tr/min ou plus, mais ne dépassant pas 23200 tr/min,</li><li>- une tension d'alimentation nominale de 3,6 V ou plus, mais ne dépassant pas 230 V,</li><li>- une puissance de sortie ne dépassant pas 529 W,</li><li>- une consommation à vide ne dépassant pas 3,1 A,</li><li>- une efficacité maximale de 57 % ou plus</li></ul> utilisé dans les outils manuels électroportatifs
8501.31-00 71; 8501.32-00 77	Moteur à courant continu, convenant à l'automobile, sans balais, à excitation permanente, <a href="#">Page 12 sur 49</a> présentant les caractéristiques suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>- un régime spécifié de maximum 4100 tr/min,</li><li>- une puissance minimale de 400 W mais n'excédant pas 1,3 kW (à 12V),</li><li>- un diamètre de bride de 90 mm ou plus mais n'excédant pas 150 mm,</li><li>- une longueur, mesurée du début de l'arbre à son extrémité extérieure, n'excédant pas 210 mm,</li><li>- une longueur du carter, mesurée de la bride à son extrémité extérieure, n'excédant pas 160 mm,</li><li>- un carter en aluminium, moulé sous pression ou en tôle d'acier, comportant au maximum deux éléments (carter de base comprenant les composants électriques et bride avec au minimum 2 et au maximum 11 points de vissage), avec ou sans raccordement d'étanchéité (rainure avec joint torique et graisse de protection),</li><li>- un stator à dent unique en forme de T avec enroulement concentré sur bobine unique, avec une topologie 9/6 ou 12/8</li><li>- des aimants superficiels</li></ul>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8501.31-00 75	Groupe moteur à courant continu sans balais comprenant le moteur et la transmission, présentant les caractéristique suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>- commande électronique fonctionnant au moyen de capteurs de position à effet Hall,</li><li>- tension d'entrée égale ou supérieure à 9 V, mais pas plus de 16 V,</li><li>- diamètre extérieur du moteur égal ou supérieur à 70 mm, mais pas plus de 80 mm;</li><li>- puissance de sortie du moteur égale ou supérieure à 350 W, mais pas plus de 550 W,</li><li>- couple de sortie maximal égal ou supérieur à 50 Nm, mais pas plus de 52 Nm,</li><li>- vitesse maximale de rotation de sortie égale ou supérieure à 280 tr/min, mais pas plus de 300 tr/min,</li><li>- cannelures mâles coaxiales de sortie d'un diamètre extérieur de 20 mm (<math>\pm 1</math> mm), avec 17 dents d'une longueur minimale de 25 mm (<math>\pm 1</math> mm), et</li><li>- distance entre les bases des cannelures de 119 mm (<math>\pm 1</math> mm)</li></ul> destine à la fabrication de véhicules tout terrain ou utilitaires (2)	Page 13 sur 49
8501.32-00 60; 8501.33-00 15	Moteur à traction: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un couple élevé de 200 Nm ou plus, mais n'excédant pas 300 Nm,</li><li>- d'une puissance totale de 50 kW ou plus, mais n'excédant pas 100 kW,</li><li>- d'une vitesse maximum de 12500 tours/minute</li></ul> destiné à la fabrication de véhicules électriques (1)	Page 13 sur 49
8501.33-00 30; 8501.40-80 50; 8501.53-50 10	Entraînement électrique pour véhicules à moteur, d'une puissance n'excédant pas 315 kW, comprenant: <ul style="list-style-type: none"><li>- un moteur à courant alternatif ou à courant continu avec transmission,</li><li>- une électronique de puissance</li></ul>	Page 13 sur 49
8501.51 00 30; 8501.52-20 50	Servomoteur synchrone AC avec résolveur et frein pour une vitesse n'excédant pas 6000 rpm, doté: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une puissance de 340 W ou plus mais ne dépassant pas 7,4 kW,</li><li>- d'une bride dont les dimensions n'excèdent pas 180 mm x 180 mm, et</li><li>- d'une longueur de la bride à l'extrémité du résolveur n'excédant pas 271 mm</li></ul>	Page 13 sur 49
8501.61-20 35	Module de pile à combustible, générateur de courant alternatif d'une puissance de 7,5 kVA ou moins, comportant: <ul style="list-style-type: none"><li>- un générateur d'hydrogène (dispositif de désulfuration, de reformage et de purification)</li><li>- un bloc de pile à combustible PEM et</li><li>- un onduleur (Inverter)</li></ul> utilisé en tant qu'élément d'un appareil de chauffage	Page 13 sur 49
8501.62-00 30	Système avec piles à combustible <ul style="list-style-type: none"><li>- comprenant au moins des piles à combustible à acide phosphorique (type: PAFC)</li><li>- dans un boîtier avec une gestion de l'eau intégrée et un traitement des gaz</li><li>- destiné à la fourniture d'énergie fixe permanente</li></ul>	Page 13 sur 49
8503.00-91 31; 8503.00-99 32	Rotor, muni à l'intérieur d'un ou de deux anneaux magnétiques (fermés ou ouverts) incorporés ou non dans un anneau en acier	Page 13 sur 49
8503.00-99 31	Collecteur estampé d'un moteur électrique, ayant un diamètre extérieur n'excédant pas 16 mm	Page 13 sur 49
8503.00-99 33	Stator pour moteur sans balai à servodirection électrique assistée avec une tolérance d'ovalisation de 50 $\mu$ m	Page 13 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8503.00-99 34	Rotor pour moteur sans balai à servodirection électrique assistée avec une tolérance d'ovalisation de 50 µm	Page 14 sur 49
8503.00-99 35	Résolveur transmetteur pour moteur sans balai de direction assistée électrique	Page 14 sur 49
8503.00-99 37	Rotor pour moteur électrique, le corps cylindrique du rotor étant constitué de ferrite agglomérée et de matière plastique et l'arbre de métal, présentant les dimensions suivantes: - diamètre du corps du rotor: 17 mm ou plus mais pas plus de 37 mm - longueur du corps du rotor: 12 mm ou plus mais pas plus de 36 mm - longueur de l'arbre: 52 mm ou plus mais pas plus de 82 mm	Page 14 sur 49
8503.00-99 40	Membranes pour piles à combustible, en rouleaux ou en feuilles, d'une largeur de 150 mm ou moins, du type utilisé exclusivement pour la fabrication de piles à combustible de la position 8501	Page 14 sur 49
8503.00-99 60	Cache pour moteur de système de direction à entraînement par courroie électronique, en acier galvanisé, d'une épaisseur inférieure ou égale à 2,5 mm ( $\pm 0,25$ mm)	Page 14 sur 49
8504.31-80 15	Transformateur électrique présentant les caractéristiques suivantes: - une capacité de 192 ou 216 Watts - des dimensions n'excédant pas 27,1 x 26,6 x 18 mm - une plage de température de fonctionnement de - 40°C ou plus mais n'excédant pas + 125°C - 3 ou 4 enroulements en cuivre à couplage inductif - 9 broches de connexion dans la partie inférieure [du type utilisé pour la fabrication de systèmes mécatroniques pour meubles réglables]	Page 14 sur 49
8504.31-80 25	Transformateur électrique présentant les caractéristiques suivantes: - une capacité de 432 Watts - des dimensions n'excédant pas 24 x 21 x 19 mm - une plage de température de fonctionnement de - 20°C ou plus mais ne dépassant pas + 85°C - deux enroulements et - 5 broches de connexion dans la partie inférieure	Page 14 sur 49
8504.31-80 30	Transformateurs de commutation, d'une capacité de puissance ne dépassant pas 1 kVA, destinés à la fabrication des convertisseurs statiques (1)	Page 14 sur 49
8504.31-80 35	Transformateur électrique présentant les caractéristiques suivantes: - une capacité de 433 Watts - des dimensions n'excédant pas 37,3 x 38,2 x 28,5 mm - une plage de température de fonctionnement de - 40°C ou plus mais n'excédant pas + 125°C - 4 enroulements en cuivre à couplage inductif - 13 broches de connexion dans la partie inférieure [du type utilisé pour la fabrication de systèmes mécatroniques pour meubles réglables]	Page 14 sur 49
8504.31-80 40	Transformateurs électriques - d'une puissance inférieure ou égale à 1 kVA - sans prises ni câbles destinés à être utilisés dans les décodeurs et les téléviseurs (2)	Page 14 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8504.31-80 45 ; 8504.50-95 15	Transformateur électrique présentant les caractéristiques suivantes: <span style="float: right;">Page 15 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- une capacité de 0,2 Watts</li><li>- des dimensions n'excédant pas 15 x 15,5 x 14 mm</li><li>- une plage de température de fonctionnement de - 10°C ou plus mais n'excédant pas + 125°C</li><li>- 2 enroulements en cuivre à couplage inductif</li><li>- 5 broches de connexion dans la partie inférieure</li><li>- un blindage en cuivre</li></ul> [du type utilisé pour la fabrication de systèmes mécatroniques pour meubles réglables]
8504.31-80 50	Transformateurs pour la fabrication d'équipements et de blocs électroniques ainsi que de sources lumineuses à diodes électroluminescentes (DEL) destinés au secteur de l'éclairage (2) <span style="float: right;">Page 15 sur 49</span>
8504.40-82 40	Circuit imprimé pourvu d'un redresseur en pont ainsi que d'autres composants actifs et passifs et présentant: <span style="float: right;">Page 15 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- deux douilles de sortie;</li><li>- deux douilles d'entrée pouvant être branchées et utilisées en même temps;</li><li>- un mode de fonctionnement réglable entre clair et sombre;</li><li>- une tension d'entrée de 40 V (+ 25 % - 15 %) ou de 42 V (+ 25 % - 15 %) en mode clair et une tension d'entrée de 30 V (± 4 V) en mode sombre ou;</li><li>- une tension d'entrée de 230 V (+ 20 % - 15 %) en mode clair et une tension d'entrée de 160 V (± 15 %) en sombre ou;</li><li>- une tension d'entrée de 120 V (+ 15 % - 35 %) ou de 42 V (+ 25 % - 15 %) en mode clair et une tension d'entrée de 60 V (± 20 %) en mode sombre;</li><li>- un courant d'entrée qui atteint 80 % de sa valeur nominale dans les 20 ms;</li><li>- une fréquence d'entrée de 45 Hz ou plus mais n'excédant pas 65 Hz tension pour 42 V et 230 V et allant de 45 Hz à 70 Hz pour 120 V;</li><li>- une tension de pointe maximale du courant transitoire ne dépassant pas 250 % du courant transitoire;</li><li>- une tension de pointe du courant transitoire ne durant pas plus de 100 ms;</li><li>- une sous-oscillation du courant transitoire n'étant pas inférieure à 50 % du courant d'entrée;</li><li>- une sous-oscillation du courant transitoire ne durant pas plus de 20 ms;</li><li>- un courant de sortie pouvant être pré-réglé;</li><li>- un courant de sortie qui atteint 90 % de sa valeur nominale pré-réglée dans les 50 ms;</li><li>- un courant de sortie qui atteint la valeur zéro dans les 30 ms après la coupure du courant d'entrée;</li><li>- un statut d'erreur défini en cas de charge excessive ou absente (fonction fin de vie)</li></ul>
8504.40-82 50	Redresseur électrique présentant les caractéristiques suivantes: <span style="float: right;">Page 15 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- une tension d'entrée (courant alternatif) de 100-240 V à une fréquence de 50-60 Hz,</li><li>- deux tensions de sortie (courant continu) de 9 V ou plus mais n'excédant pas 12 V et de 396 V ou plus mais pas plus de 420 V,</li><li>- des câbles de sortie sans connecteurs, et</li><li>- dans un boîtier en matières plastiques pesurant 110 mm (± 0,5 mm) x 60 mm (± 0,5 mm) x 38 mm (± 1 mm)</li></ul> destiné à être utilisé dans la fabrication d'appareils à IPL ("lumière intense pulsée") (2)
8504.40-88 30	Onduleur convertissant le courant continu en courant alternatif, destiné à être utilisé dans la fabrication de véhicules électriques pour la commande des moteurs de traction (1) <span style="float: right;">Page 15 sur 49</span>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8504.40-90 15	Module d'alimentation à semi-conducteur (appelé "Smart Power Module") destiné à convertir une tension d'entrée alternative monophasée en tension AV bi- ou triphasée, utilisée pour alimenter les équipements électroniques CA polyphasés à vitesse variable, dans un boîtier doté d'un ou de plusieurs circuits intégrés, diGBT, de diodes et de thermistors, ayant une tension de sortie de 600 VAC ou 650 VAC, et un courant nominal supérieur ou égal à 4 A, mais n'excédant pas 30 A <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 25	Convertisseur de courant continu en courant continu - sans boîtier ou - avec boîtier muni de broches de connexion, de tiges de connexion, de connecteurs à vis, de branchements non protégés, d'éléments de connexion permettant le montage sur un circuit imprimé par brasage ou par tout autre procédé, ou d'autres connexions de câblage nécessitant une transformation ultérieure <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 30	Convertisseur statique comprenant un circuit de commutation de puissance avec transistors bipolaires à grille isolée (IG BT's ), enserré dans un boîtier, destiné à la fabrication de fours à micro-ondes de la sous-position 8516 50 00 (1) <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 40	Modules de puissance à semi-conducteurs: - comprenant des transistors de puissance, - contenant des circuits intégrés, - contenant ou non des diodes et contenant ou non des thermistors, - présentant une tension de fonctionnement de 600 V au plus, - dotés de trois sorties électriques au maximum munies chacune de deux interrupteurs [MOSFET (transistor à effet de champ à oxydes métalliques) ou IGBT (transistor bipolaire à grille isolée)] et d'unités internes et - affichant un courant nominal (valeur quadratique moyenne) n'excédant pas 15,7 A <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 50	Dispositif de commande pour robots industriels, composé: - de une à six sorties moteur triphasées de maximum 3 x 32 A, - d'une alimentation principale de 220 V CA ou plus, mais n'excédant pas 480 V CA, ou de 280 V CC ou plus, mais n'excédant pas 800 V CC, - d'une alimentation logique de 24 V CC, - d'une interface de communication Ether Cat, - et mesurant 150 x 140 x 120 mm ou plus, mais pas de 335 x 430 x 179 mm <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 70	Module permettant de transformer le courant alternatif en courant continu et le courant continu en courant, présentant: - une puissance nominale n'excédant pas 100 W, - une tension à l'entrée de 80 V ou plus, mais n'excédant pas 305 V, - une fréquence d'entrée agréée de 47 Hz ou plus, mais n'excédant pas 440 Hz, - une ou plusieurs sorties à tension constante, - une plage de températures de fonctionnement allant de - 40°C à + 85°C, - des broches pour montage sur circuit imprimé <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.40-90 80	Convertisseur de puissance incluant: - un convertisseur continu-continu, - un chargeur d'une capacité n'excédant pas 7kW, - des fonctions de commutation, destiné à la fabrication de véhicules électriques (1) <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>
8504.50-95 20	Bobine de réactance comportant au moins un enroulement et ayant une inductance n'excédant pas 62mH <span style="float: right;">Page 16 sur 49</span>



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8504.50-95 40	Bobine d'arrêt présentant: <ul style="list-style-type: none"><li>- une inductance de 4,7 <math>\mu</math>H (<math>\pm</math> 20 %),</li><li>- une résistance c;c. n'excédant pas 0,1 Ohm,</li><li>- une résistance d'isolement de 100 MOhms ou davantage à 500 V (c.c.), utilisée dans la fabrication de cartes d'alimentation de modules LCD et LED (1)</li></ul>	Page 17 sur 49
8504.50-95 50	Bobine solénoïde présentant <ul style="list-style-type: none"><li>- une consommation électrique inférieure ou égale à 6W,</li><li>- une résistance d'isolement supérieure à 100 M ohms et</li><li>- un trou central mesurant au minimum 11,4 mm et au maximum 11,8 mm</li></ul>	Page 17 sur 49
8504.50-95 60	Bobines de réactance avec un ou plusieurs bobinages, ayant chacune une inductance n'excédant pas 350 mH, destinées à être utilisées dans la fabrication de dispositifs de régulation électronique, de commandes électroniques et de sources lumineuses à diodes électroluminescentes (DEL) pour le secteur de l'éclairage	Page 17 sur 49
8504.50-95 70	Bobine solénoïde ayant: <ul style="list-style-type: none"><li>- une puissance nominale supérieure à 10 W mais n'excédant pas 15 W,</li><li>- une résistance d'isolement de 100 M ohms ou plus,</li><li>- une résistance c.c. n'excédant pas 34,8 Ohm (<math>\pm</math> 10 %) à 20 ° C,</li><li>- un courant nominale n'excédant pas 1,22 A,</li><li>- une tension nominale n'excédant pas 25 V</li></ul>	Page 17 sur 49
8504.50-95 80	Bobine de réactance <ul style="list-style-type: none"><li>- à un ou plusieurs enroulement, d'une inductance par enroulement n'excédant pas 62 mH, reliée à un ou plusieurs éléments porteurs,</li><li>- équipée de ferrites</li><li>- et d'une ou plusieurs résistances à coefficient de température négatif servant de capteur thermique,</li><li>- avec ou sans coquilles isolantes, cales et câbles de connexion</li></ul>	Page 17 sur 49
8504.90-11 10	Noyaux en ferrite, autres que pour collets de déviation	Page 17 sur 49
8504.90-11 20	Coeurs de réacteur destinés à être utilisés dans des convertisseurs à thyristors fonctionnant en courant continu à haute tension	Page 17 sur 49
8504.90-99 20	Thyristor à commutation par gâchette symétrique (Symmetric Gate-Commutated Thyristor SGCT) avec commande de gâchette intégrée: <ul style="list-style-type: none"><li>- étant un circuit électronique de puissance monté sur la carte de circuits imprimés, équipé d'un thyristor SGTC et de composants électriques et électroniques,</li><li>- ayant une capacité à bloquer la tension - 6 500 V - dans les deux sens (sens de conduction et sens inverse)</li></ul> du type utilisé dans les convertisseurs moyenne tension statiques (redresseurs et onduleurs)	Page 17 sur 49
8505.11-00 47	Articles de forme triangulaire, carrée ou rectangulaire, même façonnés ou aux angles arrondis, destinés à devenir des aimants permanents après magnétisation et contenant du néodyme, du fer et du bore, de dimensions suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>- longueur de 9 mm ou plus, mais n'excédant pas 105 mm;</li><li>- largeur de 5 mm ou plus, mais n'excédant pas 105 mm; et</li><li>- hauteur de 2 mm, mais n'excédant pas 55 mm;</li></ul>	Page 17 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8505.11-00 50	Barreaux de forme spécifique, destinés à servir d'aimants permanents après magnétisation, contenant du néodyme, du fer et du bore, dont les dimensions sont les suivantes: - une longueur égale ou supérieure à 15 mm, mais n'excédant pas 52 mm - une largeur égale ou supérieure à 5 mm, mais n'excédant pas 42 mm, du type utilisé pour la fabrication de servomoteurs électriques destinés à l'automatisation industrielle
8505.11-00 53	Aimants permanents cylindriques en alliage de néodyme, munis d'un trou à alésage fileté à une extrémité: - d'une longueur de 97,5 mm ou plus mais n'excédant pas 225 mm; - d'un diamètre de 19 mm ou plus, mais n'excédant pas 25 mm
8505.11-00 55; 8505.19-90 40	Barres plates en alliage de samarium et de cobalt: - d'une longueur de 30,4 mm ( $\pm 0,05$ mm), - d'une largeur de 12,5 mm ( $\pm 0,15$ mm), - d'une épaisseur de 6,9 mm ( $\pm 0,05$ mm) composés de ferrites, ayant la forme d'un manchon: - d'une longueur de 46 mm ( $\pm 0,75$ mm), - d'une largeur de 29,7 mm ( $\pm 0,2$ mm), destinés à devenir des aimants permanents après aimantation, des types utilisés dans les démarreurs d'automobiles et les dispositifs de suralimentation des voitures électriques
8505.11-00 63	Anneaux, tubes, manchons ou colliers en alliage de néodyme, de fer et de bore, - de diamètre inférieur ou égal à 45 mm, - de hauteur n'excédant pas 45 mm, du type utilisé pour la fabrication d'aimants permanents, après magnétisation
8505.11-00 65	Aimants permanents en alliage de néodyme, de fer et de bore, ayant la forme soit d'un rectangle à angles arrondis ou non avec une section rectangulaire ou trapézoïdale - d'une longueur n'excédant pas 140 mm, - d'une largeur n'excédant pas 90 mm et - d'une épaisseur n'excédant pas 55 mm, soit d'un rectangle incurvé (forme de type tuile) - d'une longueur n'excédant pas 75 mm, - d'une largeur n'excédant pas 40 mm, - d'une épaisseur n'excédant pas 7 mm, et - d'un rayon de courbure de plus de 86 mm mais n'excédant pas 241 mm, soit d'un disque, dont le diamètre n'excède pas 90 mm, comportant ou non un trou concentrique
8505.11-00 70	Disque en alliage de néodyme, de fer et de bore, revêtu de nickel ou de zinc et destiné à devenir, après magnétisation, un aimant permanent - comportant ou non un trou concentrique, - dont le diamètre n'excède pas 90 mm, du type utilisé dans les haut-parleurs pour voiture
8505.11-00 75	Quart de manchon, destiné à servir d'aimant permanent après aimantation, - composé au moins de néodyme, de fer et de bore, - d'une largeur de 9,1 mm ou plus mais n'excédant pas 10,5 mm, - d'une longueur de 20 mm ou plus mais n'excédant pas 30,1 mm, du type utilisé sur les rotors pour la fabrication de pompes à carburant

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8505.19-90 30	Articles en ferrite agglomérée, ayant la forme de disques d'un diamètre inférieur ou égal à 120 mm, pourvus d'un trou en leurs centres et destinés, après magnétisation, à devenir des aimants permanents dont la rémanence est comprise entre 245 mT et 470 mT <span style="float: right;">Page 120 sur 49</span>
8505.19-90 50	Article en ferrite agglomérée, se présentant sous la forme d'un pavé droit, destiné à devenir un aimant permanent après aimantation - avec ou sans arêtes biseautées, - d'une longueur de 27 mm ou plus mais pas plus de 32 mm ( $\pm 0,15$ mm), - d'une largeur de 8,5 mm ou plus mais pas plus de 9,5 mm (+ 0,05 mm / - 0,09 mm), - d'une épaisseur de 5,5 mm ou plus mais pas plus de 5,8 mm (+ 0 / - 0,2 mm) et - d'un poids de 6,1 g ou plus mais pas plus de 8,3 g <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span>
8505.19-90 60	Article en ferrite agglomérée, se présentant sous la forme d'un demi-manchon ou quart de manchon, destiné à servir d'aimant permanent après aimantation, - d'une longueur de 30 mm ou plus mais n'excédant pas 50 mm ( $\pm 1$ mm), - d'une largeur de 33 mm ou plus mais n'excédant pas 55 mm ( $\pm 1$ mm) - d'une hauteur de 12,5 mm ou plus mais n'excédant pas 21,5 mm ( $\pm 1$ mm), - d'une épaisseur sur l'axe central de 3,85 mm ou plus mais n'excédant pas 6,8 mm ( $\pm 0,15$ mm), et présentant un rayon extérieur 19 mm ou plus mais n'excédant pas 29,4 mm ( $\pm 0,2$ mm) <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span>
8505.20-00 30	Embrayage électromagnétique utilisé comme composant de compresseurs intégrés dans des climatiseurs pour véhicules automobiles (1) <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span>
8505.90-29 30	Bobine pour vanne électromagnétique: <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span> - dotée d'un piston - d'un diamètre de 12,9 mm ( $\pm 0,1$ ), - d'une hauteur sans le piston de 20,5 mm ( $\pm 0,1$ ), - dotée d'un câble électrique avec mandrin, et dans un boîtier métallique cylindrique
8506.50-10 10	Piles cylindriques au lithium, présentant les caractéristique suivantes: <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span> - un diamètre égal ou supérieur à 14,0 mm, mais n'excédant pas 26,0 mm; - une longueur égale ou supérieure à 2,2 mm, mais n'excédant pas 51 mm; - une tension égale ou supérieure à 1,5 V, mais n'excédant pas 3,6 V; - une puissance nominale égale ou ou supérieure à 0,15 Ah, mais n'excédant pas 5,00 Ah - destinées à la fabrication d'appareils de télémétrie, d'appareils médicaux, de compteurs électroniques ou de télécommandes (2)
8506.50-30 10	Pile au lithium-dioxyde de manganèse, présentant: <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span> - un diamètre de 20 mm ou plus mais n'excédant pas 25 mm, - une longueur de 3 mm ou plus, mais n'excédant pas 6 mm, - une tension de 3 V ou plus, mais n'excédant pas 3,4 V, - une capacité de 200 mAh ou plus, mais n'excédant pas 600 mAh, - une plage de température pour les essais automobiles comprise entre -40 °C et +125 °C, destinée à servir de composant dans la fabrication de systèmes de contrôle de la pression des pneumatiques (TPMS) (2)
8506.50-90 10	Pile au lithium-iode dont les dimensions n'excèdent pas 9 x 23 x 45 mm, d'une tension n'excédant pas 2,8 V <span style="float: right;">Page 19 sur 49</span>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8506.50-90 30	Pile lithium-iode ou lithium-argent-oxyde de vanadium de dimensions n'excédant pas 28 mm x 45 mm x 15 mm et d'une capacité de 1,05 Ah ou plus
8507.10-20 80	Batterie de démarrage au plomb-acide, présentant - une capacité de charge au moins égale à 200 % de celle d'une batterie à électrolyte liquide classique équivalente dureant les cinq premières secondes de charge, - un électrolyte liquide, destinée à la construction de voitures particulières et de véhicules commerciaux légers utilisant des régulateurs d'alternateur à haute régénération ou des systèmes marche/arrêt équipés de régulateurs d'alternateur à haute régénération (1)
8507.50-00 20; 8507.60-00 20	Accumulateur ou module au nickel-cadmium, de forme rectangulaire, d'une longueur n'excédant pas 69 mm, d'une largeur n'excédant pas 36 mm et d'une épaisseur n'excédant pas 12 mm, destiné à la fabrication de batteries rechargeables (1)
8507.50-00 40	Batterie d'accumulateurs au nickel-hydrure métallique (Ni-MH), présentant: - une tension de 190 V ou plus, mais n'excédant pas 210 V, - une longueur de 220 mm ou plus, mais n'excédant pas 280 mm, - une largeur de 500 mm ou plus, mais n'excédant pas 600 mm, - une hauteur de 100 mm ou plus, mais n'excédant pas 150 mm, utilisé dans la construction des véhicules à moteur relevant du chapitre 87 (2)
8507.60-00 15	Accumulateurs ou modules au lithium-ion de forme cylindrique: - d'une capacité nominale égale ou supérieure à 8,8 Ah ou plus, mais n'excédant pas 18 Ah, - d'une tension nominale égale ou supérieure à 36 V, mais n'excédant pas 48 V, - d'une puissance égale ou supérieure à 300 Wh, mais n'excédant pas 648 Wh, utilisés pour la fabrication de bicyclettes électriques (1)
8507.60-00 17	Batterie de démarrage au lithium-ion composée de 4 éléments secondaires rechargeables au lithium-ion, présentant les caractéristiques suivants: - une tension nominale de 12V, - une longueur de 350 mm ou plus, sans n'excédant pas 355 mm, - une largeur de 170 mm ou plus, mais n'excédant pas 180 mm, - une hauteur de 180 mm ou plus, mais n'excédant pas 195 mm, - un poids de 10 kg ou plus, mais n'excédant pas 15 kg, - une charge nominale de 60 Ah ou plus, mais n'excédant pas 80 Ah,
8507.60-00 23	Accumulateur ou module au lithium-ion possédant les caractéristiques suivants: - une capacité nominale 72 Ah ou plus, mais n'excédant pas 100 Ah; - une tension nominale de 3,2 V; - un poids de 1,9 kg ou plus, mais n'excédant pas 3,4 kg utilisé pour la fabrication de batteries rechargeables pour les véhicules électriques hybrides
8507.60-00 25	Modules rectangulaires constitutifs de batteries d'accumulateurs électriques lithium-ion rechargeables: - d'une longueur de 352,5 mm (± 1 mm) ou 367,1 mm (± 1 mm), - d'une largeur de 300 mm (± 2 mm) ou 272,6 mm (± 1 mm), - d'une hauteur de 268,9 mm (± 1,4 mm) ou 229,5 mm (± 1 mm), - d'un poids de 45,9 kg ou 46,3 kg, - d'une capacité de 75 Ah, et - d'une tension nominale de: 60 V

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8507.60-00 27	Accumulateur au lithium-ion de forme cylindrique possédant les caractéristiques suivantes: - une capacité nominale de 10 Ah ou plus, mais n'excédant pas 20 Ah; - un tension nominale de 12,8V ( $\pm 0,05$ ) ou plus, mais n'excédant pas 15,2 V ( $\pm 0,05$ ); - une puissance de 128 Wh ou plus, mais n'excédant pas 256 Wh utilisé pour la fabrication de transmissions électriques pour bicyclettes	Page 21 sur 49
8507.60-00 30	Accumulateur ou module au lithium-ion, de forme cylindrique, d'une longueur de 63 mm ou plus et d'un diamètre de 17,2 mm ou plus, ayant une capacité nominale de 1 200 mAh ou plus, destiné à la fabrication de batteries rechargeables (1)	Page 21 sur 49
8507.60-00 33	Accumulateur au lithium-ion, présentant les caractéristiques suivantes: - une longueur de 150 mm ou plus, mais n'excédant pas 300 mm - une largeur de 700 mm ou plus, mais n'excédant pas 1000 mm - une hauteur de 1100 mm ou plus, mais n'excédant pas 1500 mm - un poids de 75 kg ou plus, mais n'excédant pas 160 kg - une capacité nominale d'au moins 150 Ah, mais n'excédant pas 500 Ah	Page 21 sur 49
8507.60-00 37	Accumulateur au lithium-ion, présentant les caractéristique suivantes: - une longueur de 1200 mm ou plus, mais n'excédant pas 2000 mm - une largeur de 800 mm ou plus, mais n'excédant pas 1300 mm - une hauteur de 2000 mm ou plus, mais n'excédant pas 2800 mm - un poids de 1800 kg ou plus, mais n'excédant pas 3000 kg - une capacité nominale de 2800 Ah ou plus, mais n'excédant pas 7200 Ah	Page 21 sur 49
8507.60-00 43	Accumulateurs au lithium-ion, présentant les caractéristique suivantes: - une épaisseur n'excédant pas 4,15 mm, - une largeur n'excédant pas 245,15 mm, - une longueur n'excédande pas 90,15 mm, - un poids n'excédant pas 250 g, utilisés pour la fabrication de produits de la sous-position 8471 30 00	Page 21 sur 49
8507.60-00 45; 8507.80-00 20	Batterie-lithium-ion polymère rechargeable: - d'une capacité nominale de 1060 mAh (généralement), - d'une tension nominale de 7,4 V (tension moyenne à une décharge de 0,2 C), - d'une tension de charge de 8,4 V ( $\pm 0,05$ ), - d'une longueur de 86,4 mm ( $\pm 0,1$ ), - d'une largeur de 45 mm ( $\pm 0,1$ ), - d'une hauteur de 11 mm ( $\pm 0,1$ ), destinée à la fabrication de caisses enregistreuses. (1)	Page 21 sur 49
8507.60-00 47	Accumulateurs au lithium-ion, présentant les caractéristiques suivantes: - une épaisseur n'excédant pas 6 mm, - une largeur n'excédant pas 100 mm, - une longueur n'excédande pas 150,15 mm, - une capacité nominale de 1000 mAH ou plus mais n'excédant pas 10000 mAh, - un poids n'excédant pas 150 g, utilisés pour la fabrication de produits de la sous-position 8517 12 00 (2)	Page 21 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8507.60-00 50	Modules pour l'assemblage de batteries d'accumulateurs électriques au lithium-ion ayant les caractéristiques suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>- une longueur de 298 mm ou plus, mais pas plus de 408 mm,</li><li>- une largeur de 33,5 mm ou plus, mais pas plus de 209 mm,</li><li>- une hauteur de 138 mm ou plus, mais pas plus de 228 mm,</li><li>- un poids de 3,6 kg ou plus, mais pas plus de 17 kg,</li><li>- une puissance de 458 kWh ou plus mais pas plus de 2158 Wh</li></ul>	Page 22 sur 49
8507.60-00 53	Batteries d'accumulateurs électriques au lithium-ion ou module rechargeables: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une longueur comprise entre 1203 mm et 1297 mm,</li><li>- d'une largeur comprise entre 282 mm et 772 mm,</li><li>- d'une hauteur comprise 792 mm et 839 mm,</li><li>- d'un poids compris entre 253 kg et 293 kg,</li><li>- d'une puissance comprise entre 22 et 26 kWh</li><li>- sous forme de 24 ou 48 modules</li></ul>	Page 22 sur 49
8507.60-00 60	Batteries d'accumulateurs électriques au lithium-ion rechargeables, <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une longueur de 1213 mm ou plus mais n'excédant pas 1575 mm,</li><li>- d'une largeur de 245 mm ou plus, mais n'excédant pas 1200 mm,</li><li>- d'une hauteur de 265 mm ou plus, mais n'excédant pas 755 mm,</li><li>- d'un poids de 265 kg ou plus, mais n'excédant pas 294 kg</li><li>- d'une capacité nominale de 66,6 Ah,</li><li>sous forme de packs de 48 modules</li></ul>	Page 22 sur 49
8507.60-00 65	Batterie cylindrique lithium-ion comprenant: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une tension 3,5 VDC à 3,8 VDC</li><li>- d'une capacité 300 mA à 900 mAh et</li><li>- d'un diamètre de 10 mm à 14,5 mm</li></ul>	Page 22 sur 49
8507.60-00 71	Batteries d'accumulateurs électriques au lithium-ion rechargeables: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une longueur comprise entre 700 et 2820 mm,</li><li>- d'une largeur comprise entre 935 et 1660 mm,</li><li>- d'une hauteur comprise entre 85 et 700 mm,</li><li>- d'un poids compris entre 250 et 700 kg,</li><li>- d'une puissance n'excédant pas 175 kWh</li></ul>	Page 22 sur 49
8507.60-00 75	Accumulateur au lithium-ion de forme rectangulaire: <ul style="list-style-type: none"><li>- équipé d'un boîtier métallique</li><li>- d'une longueur de 173 mm (<math>\pm 0,15</math> mm);</li><li>- d'une largeur de 21 mm (<math>\pm 0,1</math> mm);</li><li>- d'une hauteur de 91 mm (<math>\pm 0,15</math> mm);</li><li>- d'une tension nominale de 3,3 V et</li><li>- d'une capacité nominale de 21 Ah ou plus</li></ul>	Page 22 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8507.60-00 80	Accumulateur ou module au lithium-ion de forme rectangulaire, - doté d'un carter métallique, - d'une longueur de 171 mm ( $\pm 3$ mm), - d'une largeur de 45,5 mm ( $\pm 1$ mm), - d'une hauteur de 115 mm ( $\pm 1$ mm), - d'une tension nominale de 3,75 V et - d'une capacité nominale de 50 Ah pour la fabrication de batteries rechargeables des véhicules à moteur (1)]	Page 23 sur 49
8507.60-00 85	Modules rectangulaires au lithium-ion constitutifs de batteries d'accumulateurs électriques lithium-ion rechargeables - d'une longueur de 300 mm ou plus mais n'excédant pas 350 mm, - d'une largeur de 79,8 mm ou plus mais n'excédant pas 225 mm, - d'une hauteur de 35 mm ou plus mais n'excédant pas 168 mm, - d'un poids de 3,95 kg ou plus mais n'excédant pas 8,85 kg, - d'une capacité nominale de 66,6 Ah ou plus mais n'excédant pas 129 Ah	Page 23 sur 49
8507.90-80 70	Plaque découpée dans une feuille de cuivre plaquée de nickel, - d'une largeur d'environ 70 mm ( $\pm 5$ mm), et - d'une épaisseur d'environ 0,4 mm ( $\pm 0,2$ mm), - d'une longueur inférieure ou égale à 55 mm, destinée à la fabrication de batteries lithium-ion devant équiper des véhicules électriques (2)	Page 23 sur 49
8508.70-00 10; 8537.10-99 96	Circuit électronique sans boîtier destiné à mettre en marche et à commander des brosses d'aspirateurs, alimenté par un moteur dont la puissance n'excède pas 300 W	Page 23 sur 49
8508.70-00 20; 8537.10-99 98	Cartes de circuits électroniques - raccordées entre elles ainsi qu'à la carte de commande de moteur par liaison filaire ou par radiofréquence, et qui - régulent le fonctionnement (marche/arrêt et force d'aspiration) des aspirateurs conformément à un programme enregistré, - munies ou non d'indicateurs donnant des informations sur le fonctionnement de l'aspirateur (force d'aspiration et/ou indicateur de sac plein et/ou de filtre saturé)	Page 23 sur 49
8511.30-00 30	Assemblage de bobines à allumage intégré, avec: - un allumeur, - un assemblage de bobines d'allumage avec un support de fixation intégré, - un boîtier, - d'une longueur de 90 mm ou plus, mais n'excédant pas 200 mm ( $\pm 5$ mm), - d'une température de fonctionnement de - 40°C ou plus mais n'excédant pas 130°C, - d'une tension de 10,5 V ou plus mais n'excédant pas 16 V	Page 23 sur 49
8511.30-00 55	Bobine d'allumage: - d'une longueur de 50 mm ou plus, mais pas plus de 200 mm, - d'une température de fonctionnement de - 40 °C ou plus mais pas plus de + 140 °C et - d'une tension de fonctionnement de 9 V ou plus mais pas plus de 16 V, - avec ou sans câble de raccordement, utilisé dans la construction de véhicules automobiles du chapitre 87 (2)	Page 23 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8511.80-00 20	Bougie de préchauffage pour moteurs diesel présentant les caractéristiques suivantes: - une température de fonctionnement supérieure à 800 °C, - une tension égale ou supérieure à 5 V mais n'excédant pas 16 V, - une tige de préchauffage contenant du nitrure de silicium (Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) et du disiliciure de molybdène molybdenum (MoSi <sub>2</sub> ), et - un boîtier métallique destinée à la fabrication de moteurs diesel de véhicules à moteur (2) <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.20-00 20	Ecran d'information affichant au moins l'heure, la date et l'état des dispositifs de sécurité du véhicule d'une tension de fonctionnement de 12 V au minimum, mais non supérieure à 14,4 V, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.20-00 30	Module d'éclairage, essentiellement composé de: - deux DEL, - de lentilles en verre ou en matière plastique qui focalisent/dispersent la lumière émise par les DEL, - de réflecteurs qui redirigent la lumière émise par les DEL, dans un boîtier d'aluminium contenant également un radiateur, monté sur un support et doté d'un actionneur <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.20-00 40	Phare antibrouillard galvanisé sur la face intérieure, comprenant: - un support en plastique muni d'au moins trois attaches de fixation, - au moins une ampoule de 12 V - un connecteur, - un couvercle en plastique, - avec ou sans câble de raccordement, utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (1) <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.30-90 10	Avertisseur sonore assemblé fonctionnant selon un principe piézo-mécanique en vue de générer un signal sonore spécifique, d'une tension de 12 V, comprenant: - une bobine - un aimant, - une membrane métallique, - une attache métallique, - un connecteur, - un support destiné à être intégré dans des véhicules automobiles, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.30-90 20	Avertisseur sonore pour capteurs d'aide au stationnement, logé dans un boîtier en plastique, fonctionnant selon un principe piézo-mécanique et comprenant: - un circuit imprimé; - un connecteur; - un support de fixation métallique (le cas échéant), du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 <a href="#">Page 24 sur 49</a>
8512.30-90 30	Dispositif d'alarme sonore pour la protection contre le vol dans le véhicule: - d'une température de fonctionnement de - 45 °C ou plus mais n'excédant pas + 95 °C, - d'une tension de fonctionnement de 9 V ou plus, mais n'excédant pas 16 V, - dans un boîtier en matière plastique, - muni ou non d'un support de fixation métallique, utilisé dans la construction de véhicules à moteur (2) <a href="#">Page 24 sur 49</a>



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8512.40-00 10; 8516.80-20 20	Feuille chauffante pour rétroviseurs de voitures: - munie de deux contacts électriques, - dotée d'une couche adhésive sus ses deux faces (du côté intérieur du rétroviseur et du côté du miroir), - recouverte d'un film protecteur en papier sus ses deux faces	Page 25 sur 49
8514.20-80 10; 8516.50-00 10; 8516.60-80 10	Enceinte comprenant au moins: - un transformateur avec une tension d'entrée maximale de 240 V et une puissance de sortie maximale de 3000 W - un moteur de ventilation C.A./C.C. avec une puissance de sortie maximale de 42 watts - un boîtier en acier inoxydable - avec ou sans magnétron d'une puissance de sortie de micro-ondes n'excédant pas 900 watts utilisée dans la fabrication de produits encastrés des n° 8514 2080, 8516 5000 et 8516 6080 (1)	Page 25 sur 49
8516.90-00 60	Sous ensemble ventilation d'une friteuse électrique - équipé d'un moteur d'une puissance de 8 W à 4600 rpm, - piloté par une carte électronique, - travaillant à des températures ambiantes supérieurs à 110°C, - muni d'un thermostat de régulation	Page 25 sur 49
8516.90-00 70	Cuve: - comportant des orifices latéraux et un orifice central, - constitué d'aluminium recuit, - avec un revêtement en céramique résistant à haute température de plus 200° C destinée à la fabrication de friteuse électrique (2)  1st Cuve en aluminium pour friteuse électrique: - Constituée d'un revêtement résultant d'un triple process: sablage, anodisation et dépôt de céramique coating haute température > 200° - d'une tenue à l'abrasion répondant au test référence CF-HP A-VFN part n°07447)	Page 25 sur 49
8516.90-00 80	Bloc-porte comprenant un élément d'étanchéité capacitif et un piège à ondes, du type utilisé dans la fabrication de produits encastrables des position 8514 20 80, 8516 50 00 et 8516 60 80 (1)	Page 25 sur 49
8518.29-95 30	Haut-parleurs: - d'une impédance de 3 Ohm ou plus mais n'excédant pas 16 Ohm, - d'une puissance nominale de 2 W ou plus mais n'excédant pas 20 W, - avec ou sans arc plastique, et - avec ou sans câble équipé de connecteurs, du type utilisé pour la fabrication de postes de télévision et de moniteurs vidéo	Page 25 sur 49
8518.29-95 40	Haut-parleur - d'une impédance d'1,5 ohm ou plus, mais n'excédant pas 10 ohms, - d'un diamètre de 25 mm ou plus, mais n'excédant pas 80 mm, - d'une gamme de fréquences comprise entre 150 Hz et 20 kHz, - d'une puissance nominale minimale de 5 W, mais n'excédant pas 40 W, - muni ou non d'un câble électrique avec connecteur, - même équipé d'un support utilisé dans la fabrication des marchandises du chapitre 87 (2)	Page 25 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8518.30-95 20	Écouteur pour appareils auditifs contenu dans un boîtier dont les dimensions extérieures mesurées compte non tenu des raccords n'excèdent pas 5 x 6 x 8 mm <a href="#">Page 26 sur 49</a>
8518.40-80 91	Sous-ensemble de circuit imprimé, comprenant le décodage de signal audio numérique, le traitement du signal audio et son amplification avec possibilités à 2 canaux et/ou multicanaux <a href="#">Page 26 sur 49</a>
8518.40-80 92	Sous-ensemble de carte de circuit imprimé, comprenant des circuits d'alimentation électrique, d'égalisation dynamique et d'amplification de puissance <a href="#">Page 26 sur 49</a>
8518.40-80 93	Amplificateur audio présentant les caractéristique suivantes: <a href="#">Page 26 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- une puissance de 50 W,</li><li>- une alimentation électrique supérieure à 9 V mais n'excédant pas 16 V,</li><li>- une impédance électrique n'excédant pas 4 Ohm,</li><li>- une sensibilité supérieure à 80 dB,</li></ul> utilisé dans la construction de véhicules à moteur (2)
8518.90-00 30	Système d'aimant constitué des éléments suivants: <a href="#">Page 26 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- plaque noyau en acier, sous forme d'un disque muni sur un côté d'un cylindre</li><li>- un aimant en néodyme</li><li>- une plaque supérieure</li><li>- une plaque inférieure</li></ul> du type utilisé dans les haut-parleurs de voitures
8518.90-00 35	Plaque métallique <a href="#">Page 26 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- en acier</li><li>- perforée et</li><li>- mesurant 60,30 mm (+0,00 mm/- 0,40 mm) x 15,5 mm (+ 0,00 mm/- 0,40 mm) x 4,40 mm (± 0,05 mm) utilisée pour la fabrication des radiateurs passifs des hauts-parleurs</li></ul>
8518.90-00 40	Cône haut-parleur, fabriqué en pâte à papier ou en polypropylène, avec cachepoussière, du type utilisé dans les haut-parleurs de voitures <a href="#">Page 26 sur 49</a>
8518.90-00 50	Diaphragme de haut-parleur à électroaimant: <a href="#">Page 26 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un diamètre extérieur égal ou supérieur à 25 mm, mais n'excédant pas 250 mm,</li><li>- d'une fréquence de résonance égale ou supérieure à 20 Hz ou plus, mais n'excédant pas 150 Hz,</li><li>- d'une hauteur totale égale ou supérieure à 5 mm, mais n'excédant pas 50 mm,</li><li>- d'une épaisseur de bord égale ou supérieure à 0,1 mm, mais n'excédant pas 3 mm</li></ul>
8518.90-00 60	Plaque supérieure d'un système d'aimant pour haut-parleur intégralement en acier plaqué, poinçonné et estampé, qui se présente sous la forme d'un disque, comportant ou non un trou au centre, du type utilisé dans les haut-parleurs de voitures <a href="#">Page 26 sur 49</a>
8518.90-00 80	Protection intégrée pour haut-parleurs de voiture constituée: <a href="#">Page 26 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une armature pour haut-parleur et d'un support de système d'aimants avec enveloppe protectrice et</li><li>- d'un tissu anti-poussière gaufré</li></ul>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8521.90-00 20	Enregistreur vidéo numérique: <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- sans disque dur,</li><li>- avec ou sans DVD-RW,</li><li>- avec détecteur de mouvements ou fonction de détection de mouvements associée à une connectivité IP via un réseau local (LAN),</li><li>- avec ou sans port sériel USB,</li></ul> utilisé dans la fabrication de système de surveillance par télévision en circuit fermé (CCTV) (1)
8522.90-49 60; 8527.99-00 10; 8529.90-65 25	Circuit imprimé assemblé "PCBA" comprenant: <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- un syntoniseur radio (assurant la réception et la transformation de signaux radio et leur transmission aux autres composants du circuit) sans fonction de traitement du signal,</li><li>- un microprocesseur pouvant recevoir des signaux de télécommande et contrôler le jeu de puces du syntoniseur,</li></ul> utilisé dans la fabrication de systèmes de divertissement à domicile (1)
8522.90-49 65; 8527.99-00 20; 8529.90-65 40	Sous-ensemble de circuit imprimé comprenant: <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- un syntoniseur radio assurant la réception et la transformation de signaux radio et leur transmission aux autres composants du circuit, avec un décodeur de signal,</li><li>- un émetteur-récepteur RF de télécommande,</li><li>- un émetteur infrarouge pour signaux de télécommande,</li><li>- un générateur de signal SCART,</li><li>- un capteur d'état de téléviseur,</li></ul> utilisé dans la fabrication de systèmes de divertissement à domicile (1)
8522.90-80 30 ; 8529.90-92 57	Support en métal, élément de fixation en métal ou renfort métallique interne, utilisé dans la <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> production de téléviseurs, moniteurs et lecteurs vidéos (2)
8522.90-80 65	Assemblage pour disques optiques, comprenant une unité optique ou plus et des moteurs à <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> courant continu, capable ou non d'enregistrer en double couche
8522.90-80 80	Ensemble d'unités de d'entraînement optiques à laser ("unités mécaniques") pour l'enregistrement <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> et/ou la reproduction de signaux vidéo numériques et/ou audio, comprenant au moins une unité de lecture et/ou d'écriture optique à laser, un ou plusieurs moteurs à courant continu et ne contenant pas de circuit imprimé ou contenant un circuit imprimé incapable de traiter des signaux pour sons et images, destiné à être utilisé dans la fabrication de produits des n° 8519, 8521, 8526, 8527, 8528 ou 8543 (1)
8522.90-80 84	Un mécanisme d'entraînement Blu-ray, inscriptible ou non, utilisable pour les disques Blu-ray, les <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> DVD et les CD, comprenant au moins: <ul style="list-style-type: none"><li>- Une unité de lecture avec des diodes laser fonctionnant sous 3 longueurs d'onde différentes,</li><li>- Un moteur d'entraînement axial,</li><li>- Un moteur pas à pas,</li></ul>
8522.90-80 97	Syntoniseur transformant les signaux haute fréquence en signaux moyenne fréquence, destiné à <span style="float: right;">Page 27 sur 49</span> être utilisé dans la fabrication de produits de la position 8521 (1)

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8525.80-19 31; 8525.80-91 10	Caméra - d'un poids n'excédant pas 5,9 kg, - sans boîtier, - dont les dimensions n'excédant pas 405 mm x 315 mm; - équipée d'un unique dispositif à transfert de charge (CCD) ou d'un capteur d'images à semiconducteurs à oxyde de métal (MOS) supplémentaire, - dont le nombre de pixels efficaces n'excède pas 5 mégapixels, destinée à être utilisée dans les systèmes de surveillance par télévision en circuit fermé (CCTV) ou dans des appareils de contrôle visuel (1)	Page 28 sur 49
8525.80-19 60	Caméras dotées d'une fonction de scannage d'images, présentant: - un système "dynamic" ou "static overlay lines", - un signal vidéo de sortie NTSC, - une tension de 6,5 V ou plus, - une luminosité de 0,5 lux ou plus	Page 28 sur 49
8525.80-19 65	Caméras utilisant une interface MIPI, présentant les caractéristiques suivantes: - un capteur d'image, - un objectif (lentille), - un processeur couleur, - un circuit imprimé souple ou un circuit imprimé - avec ou sans réception audio - un module ne mesurant pas plus de 15 mm x 15 mm x 15 mm, - une résolution d'au moins 2 méga pixels (1616*1232 pixels et plus); - câblés ou non, et - intégrés dans un boîtier utilisées pour la fabrication de produits des sous-positions 8517 12 00 ou 8471 30 00	Page 28 sur 49
8525.80-19 70	Caméra pour infrarouge de grande longueur d'onde (Caméra LWIR) (selon ISO/TS 16949), avec: - une sensibilité dans le domaine de longueurs d'onde de 7,5 µm ou de plus, mais ne dépassant pas 17 µm, - une résolution de 640 x 512 pixels, - un poids n'excédant pas 400 g, - des dimensions n'excédant pas 70 mm x 86 mm x 82 mm, - logé ou non dans un boîtier - une prise qualifiée pour véhicules automobiles - une déviation du signal de sortie sur la gamme entière de température de fonctionnement, n'excédant pas 20%	Page 28 sur 49
8526.10-00 20	Capteur radar équipé d'une unité de commande de système de freinage d'urgence autonome destiné à la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 28 sur 49
8526.91-20 30	Unité de commande du système d'appels d'urgence contenant le module GSM et GPS, destinée à être utilisée dans la construction des marchandises du chapitre 87 (2)	Page 28 sur 49
8527.91-99 20; 8529.90-65 85	Ensemble comprenant au moins: - une unité d'amplification de fréquence audio, comprenant au moins un amplificateur de fréquence audio et un générateur de son, - un transformateur et - un récepteur de radiodiffusion utilisé dans la fabrication de produits électroniques de consommation (1)	Page 28 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8528.59-00 10	Moniteurs vidéo en couleurs à affichage à cristaux liquides, à l'exclusion de ceux qui sont combinés à d'autres appareils, présentant une tension d'entrée en courant continu égale ou supérieure à 7 V, mais n'excédant pas 30 V, une diagonale de l'écran inférieure ou égale à 33,2 cm - soit sans boîtier, avec panneau arrière et cadre de montage - soit avec boîtier, destinés à être intégrés ou fixés de manière permanente, pendant l'assemblage industriel, à des produits relevant des chapitres 84 à 90 et 94 (1)(6)
8528.59-00 20	Assemblage de moniteurs vidéo en couleurs à affichage à cristaux liquides montés sur une armature, - à l'exclusion de ceux combinés à d'autres appareils, - comprenant des dispositifs à écran tactile, un circuit imprimé équipé de circuits de commande et d'alimentation destiné à être intégré de manière permanente à des systèmes de diverssements pour les véhicules ou à être monté sur ceux-ci de manière permanente (1)
8529.10-80 60	Filtres, à l'exception des filtres d'onde acoustique de surface, pour une fréquence centrale de 485 MHz ou plus mais n'excédant pas 1 990 MHz, avec une perte d'insertion n'excédant pas 3,5 dB, enserré dans un boîtier
8529.10-80 70	Filtres céramiques: - avec une bande de fréquences applicable de 10 kHz ou plus mais n'excédant pas 100 MHz, - avec une boîtier constitué de plaques céramiques munies d'électrodes, du type utilisé dans un transducteur ou résonateur électromécanique dans les équipements audiovisuels et de communication
8529.90-65 15	Assemblage électronique comportant au moins - un circuit imprimé, - des processeurs pour les applications multimédia et le traitement des signaux vidéo, - une matrice prédiffusée programmable (Field programmable Gate Array - FPGA), - une mémoire flash, - une mémoire vive - des interfaces HDMI, VGA, USB et RJ-45, - des connecteurs pour un écran LCD, un éclairage à LED et un panneau de commande
8529.90-65 30 ; 8548.90-90 44	Parties de récepteurs de télévision, ayant des fonctions de microprocesseur et de vidéoprocasseur, comportant au moins une micro-unité de commande et un vidéoprocasseur, montées sur une grille de connexion (leadframe) et enserrées dans un boîtier en matière plastique
8529.90-65 45	Module récepteur radio satellite qui transforme les signaux satellite haute fréquence en signaux audio numériques codés entrant dans la fabrication de produits classés dans la fabrication de produits classés dans la position 8527(1)
8529.90-65 50	Syntoniseur transformant les signaux haute fréquence en signaux moyenne fréquence, destiné à être utilisé dans la fabrication de produits de la position 8528 (1)
8529.90-65 65 ; 8529.90-92 53	Carte de circuits imprimés destinée à la fourniture de la tension d'alimentation et des signaux de commande directement à un circuit de commande situé sur une plaque de verre TFT d'un module LCD

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8529.90-65 75	Modules comprenant au moins des puces semiconductrices pour: - la production d'impulsions de synchronisation pour l'adressage des pixels, ou - pour commander l'adressage des pixels <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-65 80	Syntoniseur transformant les signaux haute fréquence en signaux numériques, destinés à être utilisés dans la fabrication de produits relevant de la position 8527 (1) <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 15; 8548.90-90 60	Modules LCD, - consistant exclusivement en une ou plusieurs cellules de verre ou de plastique TFT, - non combiné à un dispositif d'écran tactile, - équipé d'un ou de plusieurs circuits imprimés munis d'une électronique de contrôle dont le seul but est l'adressage de la pixellisation - avec ou sans rétro-éclairage, - avec ou sans alimentation du rétro-éclairage ("inverter") <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 25	Modules LCD, non associés à des dispositifs à écran tactile, consistant exclusivement en: - une ou plusieurs cellules de verre ou de plastique TFT, - un dissipateur thermique moulé sous pression, - une unité de rétroéclairage, - une carte de circuits imprimés avec microcontrôleur, et - une interfase LVDS (signalisation différentielle à base tension), utilisés dans la fabrication de radios équipant les véhicules à moteur (1) <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 33	Modules d'affichage à cristaux liquides (LCD) combinés à un dispositif d'écran tactile: - consistant uniquement en une ou plusieurs cellules TFT, - d'une diagonale d'écran de 10,7 cm ou plus mais n'excédant pas 36 cm, - avec ou sans rétroéclairage LED, dotés d'un système électronique commandant exclusivement l'adressage des pixels, - sans mémoire EPROM (mémoire morte effaçable et programmable électriquement), - avec interface RVB (rouge, vert, bleu) numérique, interface écran tactile, exclusivement destinés à être montés dans les véhicules à moteur relevant du chapitre 87 (2) <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 37	Support de fixation avec cache en alliage d'aluminium: - contenant du silicium et du magnésium, - d'une longueur de 300 mm ou plus, mais n'excédant pas 2200 mm, spécialement conçu pour être utilisé dans la fabrication de téléviseurs <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 42	Diffuseurs de chaleur et ailettes de refroidissement en aluminium, destinés à maintenir la température de fonctionnement de transistors et de circuits intégrés entrant dans la fabrication de produits du n° 8527 ou du n° 8528 (1) <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 43	Module de visualisation à plasma comprenant exclusivement des électrodes d'adressage et d'affichage, avec ou sans pilote et/ou électronique de commande pour l'adressage de pixels uniquement et avec ou sans alimentation électrique <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>
8529.90-92 45	Ensemble circuit intégré avec une fonctionnalité de récepteur TV comprenant une puce pour décodeur de canaux, une puce pour syntoniseur, une puce pour la commande de la puissance, des filtres GSM et des éléments de circuits passifs discrets et incorporés dans les circuits pour la réception de signaux numériques d'émission de formats TNT et DVB-H <span style="float: right;">Page 30 sur 49</span>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8529.90-92 47	Détecteur mosaïque bidimensionnel (capteur CCD ou CMOS à transfert interligne et "balayage progressif") pour caméra vidéo numériques, sous forme de circuit intégré monolithique analogique ou numérique avec pixels dont la taille ne dépasse pas 12 µm x 12 µm en version monochrome et apposition de microlentilles sur chaque pixel (réseau microlenticulaire) ou, en version polychrome, avec filtre couleur, également avec réseau de mini-lentilles, une mini-lentille étant apposée sur chaque pixel
8529.90-92 49; 8536.69-90 83	Prise d'alimentation secteur (AC socket) munie d'un filtre antibruit et composée: - d'une prise d'alimentation secteur de 230 V (pour un câble d'alimentation), - d'un filtre antibruit intégré composé de condensateurs et de bobines "selfs", - d'un connecteur de câble pour connecter la prise d'alimentation secteur au bloc d'alimentation d'un téléviseur à écran plasma, d'un support métallique pour l'adaptation de la prise d'alimentation secteur au bloc téléviseur à écran plasma, ou sans support métallique
8529.90-92 51	Modules à diodes électroluminescentes organiques (OLED), consistant en une ou plusieurs cellules de verre ou de plastique TFT, - d'une diagonale d'écran de 121 cm ou plus mais n'excédant pas 224 cm, - d'une épaisseur n'excédant pas 55 mm, - contenant de la matière organique - dotés d'un système électronique commandant exclusivement l'adressage des pixels - dotés d'une interface V-by-One et munis ou non d'une fiche pour l'alimentation électrique - avec ou sans panneau arrière - du type du type utilisé pour la fabrication de téléviseurs et de moniteurs
8529.90-92 55	Modules à diodes électroluminescentes organiques (OLED), consistant en: - une ou plusieurs cellules de verre ou de plastique TFT contenant un matériau organique, - avec ou sans dispositif d'écran tactile combiné, et - équipés d'un ou de plusieurs circuits imprimés munis d'une électronique de commande de l'adressage des pixels, utilisés dans la fabrication de téléviseurs et de moniteurs ou dans la construction de véhicules relevant du chapitre 87 (2)
8529.90-92 63	Module LCD: - présentant une diagonale d'écran de 14,5 cm ou plus, mais n'excédant pas 38,5 cm, - avec ou sans fonction tactile, - avec rétro-éclairage LED, - muni d'un circuit imprimé avec EEPROM, microcontrôleur, récepteur LVDS et autres éléments actifs et passifs, - avec une fiche pour l'alimentation et interface CAN et LVDS, - avec ou sans composants électroniques pour l'ajustement dynamique de la couleur, - dans un boîtier, avec ou sans fonctions de commande mécanique, tactile ou sans contact, et avec ou sans système de refroidissement actif, propre à être monté dans les véhicules à moteur du chapitre 87 (2)

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8529.90-92 65	Écran OLED comprenant: <ul style="list-style-type: none"><li>- la couche organique avec les LED organiques,</li><li>- deux couches conductrices avec transfert d'électrons et trous d'électrons,</li><li>- des couches de transistors (TFT) d'une résolution de 1 920 x 1 080,</li><li>- une anode et une cathode pour l'alimentation électrique des diodes organiques,</li><li>- un filtre RVB,</li><li>- une couche protectrice en matière plastique ou en verre,</li><li>- sans électronique pour l'adressage des pixels,</li></ul> destinée à être utilisée dans la fabrication de produits de la position 8528 (1)	Page 32 sur 49
8529.90-92 67	Écran couleur à cristaux liquides pour moniteurs LCD de la position 8528, <ul style="list-style-type: none"><li>- dont la diagonale de l'écran mesure au minimum 14,48 cm et au maximum 31,24 cm,</li><li>- avec ou sans écran tactile,</li><li>- avec éclairage de fond, microcontrôleur,</li><li>- avec contrôleur CAN (Controller Area Network) muni d'une ou plusieurs interfaces LVDS (Low Voltage Differential Signaling - signalisation différentielle à basse tension) et d'une ou plusieurs interfaces de connexion CAN/prises d'alimentation électrique, ou avec contrôleur APIX (Automotive Pixel Link) et interface APIX,</li><li>- dans un boîtier équipé ou non d'un dissipateur thermique à l'arrière,</li><li>- sans module de traitement du signal,</li><li>- avec ou sans retour d'informations tactile et acoustique,</li></ul> utilisé dans la construction de véhicules relevant du chapitre 87	Page 32 sur 49
8529.90-92 70	Cadre de fixation et de recouvrement de forme rectangulaire <ul style="list-style-type: none"><li>- en alliage d'aluminium contenant du silicium et du magnésium,</li><li>- d'une longueur de 500 mm ou plus, mais n'excédant pas 2200 mm,</li><li>- d'une largeur de 300 mm ou plus, mais n'excédant pas 1500 mm,</li></ul> destiné à la fabrication de téléviseurs	Page 32 sur 49
8529.90-92 85	Module LCD couleur dans un boîtier: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une diagonale d'écran égale ou supérieure à 14,48 cm et ne dépassant pas 26 cm</li><li>- non combiné à un dispositif d'écran tactile ("Touch Screen"),</li><li>- avec rétroéclairage et microcontrôleur,</li><li>- équipé d'un contrôleur CAN (Controller area network), d'une interface LVDS (Low-voltage differential signalling) et d'un connecteur CAN/alimentation électrique,</li><li>- dépourvu de module de traitement des signaux,</li><li>- équipé d'une électronique de contrôle dont le seul but est l'adressage de la pixellisation,</li><li>- équipé d'un mécanisme motorisé permettant de faire sortir ou rentrer l'unité d'affichage (dispositif de positionnement),</li></ul> destiné à être intégré de manière permanente dans des véhicules relevant du chapitre 87 (1)	Page 32 sur 49
8535.90-00 30; 8536.50-80 83	Interrupteur de module semiconducteur contenu dans un boîtier: <ul style="list-style-type: none"><li>- consistant en une puce transistor IGBT et une puce de diodes sur une ou plusieurs frilles de connexion,</li><li>- pour une tension de 600 V ou de 1200 V</li></ul>	Page 32 sur 49
8536.41-10 20	Relais photoélectrique (relais photovoltaïque) composé d'une diode électroluminescente GaAlAs, d'un circuit intégré récepteur galvaniquement isolé avec générateur photovoltaïque et un Mosfet de puissance (comme commutateur de sortie), dans un boîtier muni de connexion, pour une tension inférieure ou égale à 60 Volts et une intensité de courant inférieure ou égale à 2 ampères	Page 32 sur 49



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8536.41-90 40	Un relais de puissance: <ul style="list-style-type: none"><li>- doté d'une fonction de commutation électromécanique,</li><li>- dont le courant de commutation est compris entre 3 et 16 ampères,</li><li>- dont la tension de commande est comprise entre 5 et 24 V,</li><li>- dont la distance entre les broches de connecteur du circuit de charge n'excède pas 12,5 mm</li></ul>	Page 33 sur 49
8536.41-90 50	Relais photoélectrique (relais photovoltaïque) composé d'une diode électroluminescente GaAlAs, d'un circuit intégré récepteur galvaniquement isolé avec un ou deux générateur(s) photovoltaïque(s) et deux Mosfets de puissance (en tant que commutateur de sortie), dans un boîtier de connexion, pour une tension inférieure ou égale à 60 Volte et une intensité de plus de 2 ampères	Page 33 sur 49
8536.49-00 30	Relais dont la bobine présente les caractéristiques suivants: <ul style="list-style-type: none"><li>- une tension nominale de 12 V (courant continu),</li><li>- une tension maximale autorisée n'excédant pas 16 V (courant continu),</li><li>- une résistance de 26,7 Ohm (<math>\pm 10\%</math>) à 20 °C,</li><li>- une tension d'amorçage n'excédant pas 8,5 V à 60 °C,</li><li>- une tension de chute de 1 V ou plus à 20 °C,</li><li>- une puissance de fonctionnement nominale de 5,4 watts à 20 °C, et</li><li>- dont les contacts présentent les propriétés suivants:<ul style="list-style-type: none"><li>- une tension de commutation n'excédant pas 400 V (courant continu)</li><li>- une intensité maximale admissible continue n'excédant pas 120 A</li></ul></li></ul> utilisé pour la fabrication de batteries pour véhicules électriques	Page 33 sur 49
8536.49-00 40	Relais photoélectrique (ou relais photovoltaïque), composé de deux diodes émettrices de lumière GaAlAs, deux récepteurs avec isolement galvanique avec générateur(s) photovoltaïque(s) et quatre transistors à effet de champ à grille métal-oxyde - MOFSET (comme commutateurs de sortie), dans un boîtier muni de connecteurs, pour une tension excédant 60 V	Page 33 sur 49
8536.50-11 40	Interrupteur à bouton pour système de démarrage sans clé d'une tension de 12 V dans un boîtier en matières plastiques, comprenant au minimum <ul style="list-style-type: none"><li>- un circuit imprimé,</li><li>- une diode DEL</li><li>- un connecteur,</li><li>- des supports de fixation,</li></ul> utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 33 sur 49
8536.50-19 93; 8536.50-80 97	Unités à fonctions réglables de commande et de connexion, comportant un ou plusieurs circuits intégrés monolithiques associés ou non à des éléments à semi-conducteurs, montées ensembles sur une grille de connexion et enserrées dans un boîtier en matière plastique	Page 33 sur 49
8536.50-80 81	Commutateurs à régulateur de vitesse mécanique pour connecter des circuits électriques avec: <ul style="list-style-type: none"><li>- un voltage compris entre 240 V et 250 V,</li><li>- un ampérage compris entre 4 A et 6 A,</li></ul> entrant dans la fabrication de machines classées dans la position 8467 (1)	Page 33 sur 49
8536.50-80 82	Commutateurs mécaniques pour connecter des circuits électriques avec: <ul style="list-style-type: none"><li>- un voltage compris entre 240 V et 300 V,</li><li>- un ampérage compris entre 3 A et 15 A,</li></ul> entrant dans la fabrication de machines classées dans la position 8467 (1)	Page 33 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8536.69-90 51	Connecteurs de type SCART (péritel), intégrés dans un boîtier en matière plastique ou métallique, présentant 21 broches sur 2 rangées, destinés à la fabrication de produits relevant des positions 8521 et 8528 (2) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.69-90 60	Pièces de connexion électriques d'une longueur n'excédant pas 12,7 mm et d'un diamètre n'excédant pas 10,8 mm, destinées à être utilisées dans la fabrication de prothèses auditives et de processeurs vocaux (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.69-90 82	Prise ou fiche modulaire pour réseau local, combinée ou non à d'autres supports, intégrant au moins: - Un transformateur d'impulsions, comprenant un tore ferrite à bande passante étendue, - Une bobine mode commun, - Une résistance, - Un condensateur, entrant dans la fabrication de produits classés dans la position 8521 et 8528 (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.69-90 84	Prise ou fiche USB (Universal Serial Bus) simple ou multiple pour le raccordement à d'autres dispositifs USB, entrant dans la fabrication produits classés dans les positions 8521 et 8528 (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.69-90 85	Prise ou fiche, intégrée dans un boîtier en matière plastique ou métallique, avec 96 broches maximum, entrant dans la fabrication de produits classés dans les positions 8521 et 8528 (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.69-90 86	Prise ou fiche électrique de type interface multimedia haute définition (HDMI), intégrés dans un boîtier en matière plastique ou métallique avec 19 ou 20 broches sur 2 rangées, entrant dans la fabrication de produits classés dans les positions 8521 et 8528 (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.70-00 10	Prise, fiche ou connecteur entrant dans la fabrication de produits classés dans les positions 8521 ou 8528 (1) optique entrant dans la fabrication des produits classés dans les positions 8521 et 8528 (1) <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.90-95 20	Boîtier de puces à semi-conducteurs sous la forme d'un cadre en plastique équipé d'une grille de connexion munie de plots de contact, pour une tension n'excédant pas 1000 V <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.90-95 40	Rivets de contact: - en cuivre - avec revêtement en alliage nickel-argent (AgNi10) ou en argent contenant en poids 11,2 % ( $\pm$ 1.0 %) d'oxyde d'étain et d'oxyde d'indium, conjointement - d'une épaisseur de revêtement de 0,3 mm ( $\pm$ 0,015 mm) - même dorés <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8536.90-95 94; 8544.49-93 10	Connecteur élastomérique en caoutchouc ou en silicone, muni d'un ou plusieurs éléments conducteurs <a href="#">Page 34 sur 49</a>
8537.10-91 50	Module de commande de fusibles dans un boîtier en plastique avec supports de fixation comportant: - des interfaces de connexion avec ou sans fusibles, - des ports de raccordement, - une carte de circuits imprimés avec microprocesseur intégré, minirupteur et relais des types utilisés pour la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 <a href="#">Page 34 sur 49</a>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8537.10-91 60; 8537.10-98 45	Unités de commande électronique, fabriquées conformément à la classe 2 de la norme IEC 610E, présentant au moins les caractéristiques suivantes: - un courant alternatif à l'entrée de 288 V ou plus, mais n'excédant pas 400 V, - une entrée logique de 24 V en courant continu, - un disjoncteur à ouverture automatique, - interrupteur d'alimentation principal, - des connecteurs et câbles électriques internes ou externes, - dans un boîtier mesurant 281 mm x 180 mm x 75 mm ou plus, mais n'excédant pas 630 mm x 420 mm x 230 mm, du type utilisé pour la fabrication de machines de recyclage ou de triage
8537.10-91 65	Unité de commande électronique pour optimiser les performances du moteur: - à mémoire programmable, - d'une tension de 8 V ou plus mais n'excédant pas 16 V, - munie d'au moins un connecteur composite, - dans un boîtier métallique, - munie ou non de supports de fixation métalliques, utilisée dans la construction de véhicules à moteur (2)
8537.10-91 70	Commande à mémoire programmable d'une tension n'excédant pas 1000 V, permettant de faire fonctionner un moteur à combustion et/ou différents actionneurs fonctionnant avec un moteur à combustion, comprenant au moins - un circuit imprimé pourvu d'éléments actifs et passifs - un boîtier en aluminium et - de multiples connecteurs
8537.10-98 30	Contrôleur 'pont H' pour moteur électrique, sans mémoire programmable, constitué: - d'un ou plusieurs circuits intégrés, non interconnectés, sur des grilles de connexion séparées, - et de transistors discrets à effet de champ à structure métal-oxyde (MOSFET) pour le contrôle de moteurs à courant dans les automobiles, - monté dans un boîtier en matière plastique
8537.10-98 35	Unité de contrôle électronique sans mémoire, d'une tension de 12 V, destinée aux systèmes d'échange d'informations dans les véhicules (pour la connexion des services audio, de la téléphonie, de la navigation, des caméras et des services sans fil dans les véhicules) et comportant: - 2 boutons rotatifs; - au moins 27 boutons poussoirs; - plusieurs LED; - 2 circuits intégrés pour la réception et l'émission de signaux de contrôle via le bus LIN
8537.10-98 40	Unité de commande électronique pour contrôler la pression des pneus comprenant un boîtier en plastique renfermant un circuit imprimé et muni ou non d'un support de fixation métallique: - d'une longueur de 50 mm ou plus, mais n'excédant pas 120 mm - d'une largeur de 20 mm ou plus, mais n'excédant pas 40 mm - d'une hauteur de 30 mm ou plus, mais n'excédant pas 120 mm du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8537.10-98 50	Unité de commande électronique BCM ("Body Control Module", module de commande de carrosserie) comprenant: <ul style="list-style-type: none"><li>- un boîtier en plastique renfermant un circuit imprimé et muni d'un support de fixation métallique,</li><li>- d'une tension de fonctionnement égale ou supérieure à 9 V mais n'excédant pas 16 V,</li><li>- permettant de contrôler, évaluer et gérer des services d'aide à la conduite, parmi lesquels, notamment, la temporisation des essuie-glaces, le chauffage des vitres, l'éclairage intérieur, le rappel de bouclage de ceinture,</li></ul> du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87
8537.10-98 60	Ensemble électronique composé: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un microprocesseur,</li><li>- de voyants à diodes électroluminescentes (DEL) ou à cristaux liquides (LCD),</li><li>- de composants électroniques montés sur un circuit imprimé,</li></ul> utilisé dans la fabrication de produits encastrables des positions 8514 2080, 8516 5000 et 8516 6080 (1)
8537.10-98 65	Manette pour module de commande sous volant: <ul style="list-style-type: none"><li>- comportant un ou plusieurs commutateurs électriques à position simple ou multiple (bouton-poussoir, rotatifs ou autres),</li><li>- équipé ou non de circuits imprimés et de câbles électriques,</li><li>- d'une tension de fonctionnement égale ou supérieure à 9 V mais n'excédant pas 16 V,</li></ul> du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87
8537.10-98 75	Module de commande pour système d'accès et de démarrage sans clé du véhicule, avec appareil de commutation électrique, logé dans un boîtier plastique, pour une tension de 12 V, muni ou non des éléments suivants: <ul style="list-style-type: none"><li>- antenne,</li><li>- connecteur,</li><li>- support métallique,</li></ul> utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)
8537.10-98 93	Unité de commande électronique pour une tension de 12 V, destinée à être utilisée dans la fabrication de systèmes de régulation de la température installés dans des véhicules (1)
8538.90-91 20; 8538.90-99 50	Antenne intérieure destinée au système de verrouillage des portes de la voiture, comprenant: <ul style="list-style-type: none"><li>- un module antenne dans un boîtier en plastique,</li><li>- un câble de raccordement équipé d'une prise,</li><li>- au moins deux supports de fixation,</li><li>- même des cartes de circuits imprimés (PCB) incluant des circuits intégrés, diodes et transistors</li></ul> du type utilisé dans la fabrication des marchandises du code NC 8703
8538.90-99 30; 8547.20-00 10	Supports et capots en polycarbonate ou acrylonitrile butadiène styrène pour les blocs de commandes au volant recouverts ou non sur la face extérieure d'une peinture résistante aux griffures
8538.90-99 40	Boutons d'interfaces de commandes en polycarbonate pour blocs de commandes au volant recouverts sur la face extérieure d'une peinture résistante aux griffures, en conditionnements primaires de 500 pièces ou plus

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8538.90-99 60	Façade de panneau de commande se présentant sous la forme d'un boîtier plastique, comprenant des guides de lumière, des commutateurs rotatifs, des interrupteurs à pression et des boutons-poussoirs, ou d'autres types de commutateurs, sans composants électriques, des type utilisés sur le tableau de bord des véhicules à moteur du chapitre 87
8538.90-99 95	Plaque de base en cuivre destinée à servir de dissipateur thermique dans la fabrication de modules IGBT contenant un plus grand nombre de composants que les puces et les diodes IGBT avec une tension égale ou supérieure à 650 V, mais n'excédant pas 1200 V (1)
8540.20-80 91	Photomultiplicateur
8540.71-00 20	Magnétron à effect continu, avec une fréquence fixe de 2460 MHz, aimant permanent, sortie sonde, destiné à la fabrication de produits de la sous-position 8516 50 00 (1)
8540.89-00 91	Indicateurs, sous forme d'un tube consistant en un boîtier de verre monté sur un tableau de dimensions n'excédant pas 300 x 350 mm, câble non compris. Le tube contient une ou plusieurs rangées de caractères ou de lignes disposées en rangées. Chacun des caractères ou chacune des lignes est composé d'éléments fluorescents ou phosphorescents. Ces éléments sont montés sur un support métallisé qui est recouvert de substances fluorescentes ou de sels phosphorescents qui deviennent lumineux lorsqu'ils sont soumis à un bombardement d'électrons
8540.89-00 92	Tube de visualisation à vide, fluorescent
8540.91-00 20	Source thermoionique d'électrons (point émetteur) d'hexaborure de lanthane (CAS RN 12008-21-8) ou d'hexaborure de cérium (CAS RN 12008-02-5), dans un boîtier métallique munie de connecteurs électriques doté: - d'un bouclier en carbone graphite monté dans un système de type mini-Vogel - de blocs de carbone pyrolytique servant d'éléments de chauffage et - d'une température de cathode inférieure à 1800 K à un courant de chauffage de 1,26 A
8543.70-90 15	Film électrochrome, constitué de feuilles stratifiées, avec: - deux couches extérieures en polyester, - une couche intermédiaire en polymère acrylique et silicone, et - doté de deux bornes de raccordement électrique
8543.70-90 30	Amplificateur, constitué d'éléments actifs et passifs fixés sur un circuit imprimé, enserré dans un boîtier portant
8543.70-90 33	Amplificateur haute fréquence constitué d'un ou de plusieurs circuits intégrés et d'un ou de plusieurs condensateurs distincts (puces), même avec des éléments de circuits passifs intégrés sur une flasque métallique intégré dans un boîtier
8543.70-90 34	Amplificateur à haute fréquence à nitrure de gallium (GaN), constitué d'un ou de plusieurs circuits intégrés, d'une ou plusieurs puces de condensateurs et de composants facultatifs passifs intégrés ("IPD") montés sur un support enserré dans un boîtier
8543.70-90 35	Modulateur de fréquences radio (RF), opérant dans une gamme de fréquence de 43 MHz ou plus mais n'excédant pas 870 MHz, permettant la commutation de signaux VHF et UHF, constitué d'éléments actifs et passifs fixés sur un circuit imprimé, enserré dans un boîtier
8543.70-90 45	Oscillateur à cristal piézo-électrique à fréquence fixe, dans une bande de fréquence de 1,8 MHz à 67 MHz, enserré dans un boîtier

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8543.70-90 55	Circuit opto-électronique composé d'une ou de plusieurs diodes électro-luminescentes (DEL), équipées ou non d'un circuit de pilotage intégré, et d'une photodiode avec circuit amplificateur, avec ou sans circuit intégré de portes logiques, ou d'une ou de plusieurs diodes électro-luminescentes et d'au moins deux photodiodes avec circuit amplificateur, avec ou sans circuit intégré de portes logiques ou autres circuits intégrés, enserré dans un boîtier <a href="#">Page 18 sur 49</a>
8543.70-90 80	Oscillateur à compensation thermique, comprenant un circuit imprimé sur lequel sont montés au moins un cristal piézo-électrique et un condensateur ajustable, enserré dans un boîtier <a href="#">Page 18 sur 49</a>
8543.70-90 85	Oscillateur piloté en tension (VCO), à l'exception des oscillateurs à compensation thermique, constitué d'éléments actifs et passifs fixés sur un circuit imprimé, enserré dans un boîtier <a href="#">Page 38 sur 49</a>
8543.70-90 95	Module de visualisation et de commande de téléphone mobile, comportant: <a href="#">Page 38 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- une prise d'alimentation secteur/interface de connexion CAN (Controller Area Network),</li><li>- un port USB ( Universal Serial Bus) et des ports d'entrée/sortie audio, et intégrant</li><li>- un dispositif de sélection vidéo pour l'interface entre les systèmes d'exploitation de téléphones intelligents et le réseau POST (Media Orientated Systems Transport), utilisé dans la construction de véhicules du chapitre 87 (1)</li></ul>
8544.20-00 10; 8544.42-90 20; 8544.49-93 20	Câble flexible isolé en PET/PVC: <a href="#">Page 38 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- tension n'excédant pas 60 V,</li><li>- intensité de courant n'excédant pas 1 A,</li><li>- résistance à la chaleur n'excédant pas 105 °C,</li><li>- fils individuels d'une épaisseur de 0,1 mm (± 0,01 mm) et d'une largeur n'excédant pas 0,8 mm (± 0,03 mm),</li><li>- distance entre les conducteurs n'excédant pas 0,5 mm et</li><li>- pas (distance d'axe à axe des conducteurs) n'excédant pas 1,25 mm</li></ul>
8544.20-00 30	Câble de raccordement d'antenne destiné à la transmission du signal radio analogique (AM/FM) avec ou sans signal GPS, comportant: <a href="#">Page 38 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- un câble coaxial,</li><li>- au moins deux connecteurs, et</li><li>- au moins 3 pattes d'attache en matière plastique pour la fixation au tableau de bord du type utilisé pour la fabrication de marchandises du chapitre 87</li></ul>
8544.30-00 30	Faisceaux de fils électriques, de mesures variables, d'une tension minimale de 5 V et maximale de 90 V, pouvant mesurer certaines ou l'ensemble des caractéristiques suivants: <a href="#">Page 38 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- une vitesse de parcours n'excédant pas 24 km/h</li><li>- un régime moteur n'excédant pas 4500 tr/min</li><li>- une pression hydraulique n'excédant pas 25 Mpa</li><li>- une masse n'excédant pas 50 tonnes métriques</li></ul> utilisés dans la fabrication de véhicules relevant de la position 8427 (1)
8544.30-00 35	Faisceau de câbles: <a href="#">Page 38 sur 49</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une tension de fonctionnement de 12 V,</li><li>- enveloppé dans du ruban et recouvert d'une gaine annelée en matières plastique,</li><li>- contenant 16 brins ou plus, tous équipés de bornes à étamer ou à garnir de connecteurs, destiné à la fabrication de véhicules tout-terrain ou utilitaires (2)</li></ul>
8544.30-00 40; 8544.42-90 40	Faisceau de fils électriques du système de direction disposant d'une tension d'utilisation de 12 V, équipé de connecteurs sur les deux côtés et d'au moins 3 mâchoires d'ancrage en plastique pour le montage du boîtier de direction de véhicules à moteur <a href="#">Page 38 sur 49</a>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8544.30-00 60; 8544.42-90 50	Câble de raccordement à quatre conducteurs, destiné à la transmission des signaux numériques du système audio et de navigation vers un concentrateur USB, du type utilisé pour la fabrication des marchandises du chapitre 87 <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.30-00 70	Faisceau de fils électriques, de mesures variables: - d'une tension comprise entre 5 et 90 V, - pouvant transmettre des informations, destiné à la fabrication des véhicules de la position 8711 (1) <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.30-00 85; 8544.42-90 65	Câble d'extension à deux conducteurs équipé de deux connecteurs, incluant au minimum: - un oeillet en caoutchouc, - un support de fixation métallique, du type utilisé pour connecter les capteurs de vitesse dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.42-90 10	Câble de transmission de données pouvant supporter un débit de transmission de 600 Mbits ou plus: - fonctionnant à une tension de 1,25 V ( $\pm 0,25$ V), - muni à une ou aux deux extrémités de connecteurs dont au moins un est doté de broches espacées de 1 mm, - écran (écran global), utilisé uniquement pour la communication entre un panneau LCD, un écran à plasma ou un écran OLED et des circuits électroniques de traitement vidéo <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.42-90 15	Câble souple isolé PVC à huit fils présentant les caractéristique suivantes: - une longueur n'excédant pas 2100 mm - une tension de fonctionnement de 5 V ou plus mais ne dépassant pas 35 V - une résistance à la chaleur n'excédant pas 80 °C - un connecteur mâle DIN circulaire 7 broches à 270° surmoulé, un connecteur mâle A1101 6 broches ou un connecteur mâle A1001 8 broches à une extrémité - au moins deux fils dénudés et étamés à l'autre extrémité - avec ou sans tampon de caoutchouc avec réducteur de tension intégré <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.42-90 25	Câble souple isolé PVC présentant les caractéristiques suivantes: - une longueur n'excédant pas 1800 mm - une tension de fonctionnement de 5 V ou plus mais n'excédant pas 35 V - une résistance à la chaleur n'excédant pas 80 °C - un connecteur mâle MiniFit 8 broches surmoulé à une extrémité - un connecteur femelle MiniFit 6 voies ou deux connecteurs AMP surmoulés à l'autre extrémité - une résistance surmoulée à l'intérieur du connecteur - un réducteur de tension moulé sur le câble - avec ou sans diode surmoulée à l'intérieur d'un connecteur <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>
8544.42-90 35	Câble souple isolé PVC à six ou huit fils présentant les caractéristiques suivantes: - une longueur n'excédant pas 1300 mm - une tension de fonctionnement de 5 V ou plus mais n'excédant pas 35 V - une résistance à la chaleur n'excédant pas 80 °C - un connecteur mâle Min-Fit 8 broches surmoulé ou un connecteur mâle DIN 6 broches surmoulé à une extrémité - une connecteur femelle Mini-Fit 8 voies surmoulé ou un connecteur mâlé Micro-Fit 8 broches à l'autre extrémité <span style="float: right;">Page 39 sur 49</span>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8544.42-90 70	Conducteurs électriques: - d'une tension n'excédant pas 80 V, - d'une longueur n'excédant pas 120 cm, - munis de pièces de connexion, destinés à être utilisés dans la fabrication de prothèses auditives, de kits d'accessoires et de processeurs vocaux (1)	Page 40 sur 49
8544.42-90 80	Câble de raccordement à douze fils muni de deux connecteurs - d'une tension de 5 V, - d'une longueur n'excédant pas 300 mm - utilisé dans la fabrication des marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 40 sur 49
8544.49-91 10	Fils électriques de cuivre isolés: - d'un diamètre de brin excédant 0,51 mm, - pour une tension n'excédant pas 1000 V, destinés à être utilisés dans la fabrication de faisceaux de câbles pour automobiles	Page 40 sur 49
8544.49-93 30	Conducteurs électriques: - pour tension n'excédant pas 80 V, - en alliage platine-iridium, - avec revêtement en poly(tétrafluoroéthylène), - non munis de pièces de connexion, destinés à être utilisés dans la fabrication de prothèses auditives, d'implants et de processeurs vocaux (1)	Page 40 sur 49
8545.90-90 20	Papier de fibres de carbone du type de celui est utilisé dans les couches de diffusion gazeuse des électrodes de piles à combustible	Page 48 sur 49
8548.10-29 10	Accumulateurs électriques usagés aux ions de lithium ou au nickel métal hydrure	Page 40 sur 49
8548.90-90 41	Unité, constituée d'un résonateur opérant dans une gamme de fréquences de 1,8 MHz ou plus mais n'excédant pas 40 MHz et d'un condensateur, enserré dans un boîtier	Page 40 sur 49
8548.90-90 43	Capteur d'image par contact	Page 40 sur 49
8548.90-90 48	Bloc optique, comprenant au moins - une diode laser et une photodiode, conçue pour des longueurs d'ondes classiques de 635 nm ou plus mais n'excédant pas 815 nm - une lentille optique - un circuit intégré enregistreur à photodétecteur (PDIC) - un vérin pour la mise au point ou le suivi	Page 40 sur 49
8548.90-90 65	Modules LCD: - consistant exclusivement en une ou plusieurs cellules de verre ou de plastique TFT, - combiné à un dispositif d'écran tactile, - équipé d'un ou de plusieurs circuits imprimés munis d'une électronique de contrôle dont le seul but est l'adressage de la pixellisation, - avec ou sans rétro-éclairage, - avec ou sans alimentation du rétro-éclairage("inventer"),	Page 40 sur 49
8708.10-10 10 ; 8708.10-90 10	Couvercle plastique destiné à combler l'espace entre les feux antibrouillards et le pare-chocs, avec ou sans baguette chromée, utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 48 sur 49



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8708.30-10 20 ; 8708.30-91 60 ; 8708.30-99 10	Unité de commande de frein composée: - d'une capacité de 13,5 V ( $\pm$ 0,5 V), - d'un mécanisme de vis à billes permettant de contrôler la pression du liquide de frein dans le maître-cylindre destinée à être utilisée dans la fabrication de véhicules (1)	Page 41 sur 49
8708.30-10 40 ; 8708.30-91 30	Corps du frein à disque dans la version équipée d'un mécanisme de rampe à billes (BR) ou d'un frein de stationnement électronique (EPB) ou à fonctionnement hydraulique uniquement, pourvu d'ouvertures fonctionnelles et d'ouvertures de montage ainsi que de rainures de guidage, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87	Page 41 sur 49
8708.30-10 50 ; 8708.30-91 10	Frein de stationnement du type frein à tambour: - intégré dans le disque du frein de service, - d'un diamètre égal ou supérieur à 170 mm, mais n'excédant pas 195 mm, utilisé dans la construction de véhicules à moteur (2)	Page 41 sur 49
8708.30-10 60 ; 8708.30-91 20	Plaquettes organiques sans amiante pour freins à disque, équipées d'un élément de friction fixé sur le plateau arrière en acier de la bande, utilisées dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (1)	Page 41 sur 49
8708.30-10 70 ; 8708.30-91 40	Support d'étrier de frein en fonte ductile du type utilisé pour la fabrication des marchandises du chapitre 87	Page 41 sur 49
8708.40-20 20 ; 8708.40-50 10	Boîte de vitesses hydrodynamique automatique - avec convertisseur de couple hydraulique, - sans boîte de transfert et cardan, - avec ou sans différentiel avant, utilisée dans la construction de véhicules automobiles du chapitre 87 (2)	Page 41 sur 49
8708.40-20 30	Boîte de vitesse automatique avec convertisseur de couple hydraulique: - comportant au moins huit vitesses, - pour un couple de moteur d'au moins 400 Nm, et - pour une installation transversale ou longitudinale destinée à être utilisée dans la construction de véhicules automobiles du chapitre 8703 (2)	Page 41 sur 49
8708.40-20 40 ; 8708.40-50 30	Ensemble boîte de transmission à une ou deux entrées et au moins trois sorties, logé dans un carter en fonte d'aluminium, dont les dimensions globales (hors arbres) n'excèdent pas 445 mm (largeur) x 462 mm (hauteur) x 680 mm (longueur), équipé au minimum: - d'un arbre de sortie à pignons extérieurs, - d'un commutateur rotatif indiquant la position de l'engrenage, et - de la possibilité d'insérer un différentiel, destiné à la fabrication de véhicules tout terrain ou utilitaires (2)	Page 41 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8708.40-20 50 ; 8708.40-50 40	Ensemble de transmission accueillant 3 autres arbres et offrant un interrupteur rotatif pour le changement de vitesse, constitué: <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un boîtier en aluminium coulé,</li><li>- d'un différentiel,</li><li>- de 2 moteurs électriques avec pignons, présentant les dimensions suivantes:<ul style="list-style-type: none"><li>- une largeur de 300 mm ou plus, mais n'excédant pas 350 mm,</li><li>- une hauteur de 420 mm ou plus, mais n'excédant pas 500 mm,</li><li>- une longueur de 500 mm ou plus, mais n'excédant pas 600 mm,</li></ul></li></ul> utilisé dans la construction de véhicules automobiles du chapitre 87 (2)
8708.50-20 20 ; 8708.50-99 10	Arbre de transmission en plastique renforcé par fibre de carbone, constitué d'une seule pièce, sans joint central <ul style="list-style-type: none"><li>- mesurant entre 1 et 2 m de long</li><li>- pesant entre 6 et 9 kg</li></ul>
8708.50-20 40 ; 8708.50-99 30 ; 8708.99-10 70 ; 8708.99-97 80	Carter d'engrenage (transmission) à entrée simple et à double sortie, dans un boîtier en aluminium moulé, dont les dimensions globales n'excédant pas 148 mm ( $\pm 1$ mm) x 213 mm ( $\pm 1$ mm) x 273 mm ( $\pm 1$ mm) comprenant au moins: <ul style="list-style-type: none"><li>- deux embrayages électromagnétiques unidirectionnels dans un boîtier, travaillant de manière opposée,</li><li>- un arbre d'entrée ayant un diamètre extérieur de 24 mm (<math>\pm 1</math> mm), se terminant par une cannelure à 22 dents, et</li><li>- une bague de sortie coaxiale, d'un diamètre intérieur de 22 mm ou plus mais pas plus de 30 mm, se terminant par une cannelure à 22 dents ou plus mais pas plus de 28 dents, destiné à être utilisé dans la fabrication de véhicules tout terrain ou utilitaires (2)</li></ul>
8708.50-20 50 ; 8708.50-55 20 ; 8708.50-91 10 ; 8708.50-99 40	Roulement à double rangée de 3e génération, destiné aux véhicules à moteur, <ul style="list-style-type: none"><li>- avec un roulement à billes double,</li><li>- avec ou sans anneau (encodeur) à impulsion,</li><li>- avec ou sans capteur ABS (Système antiblocage des freins),</li><li>- avec ou sans vis de fixation,</li></ul> utilisé dans la construction de marchandises relevant du chapitre 87 (2)
8708.80-20 10 ; 8708.80-35 10	Palier supérieur de jambe de force comprenant <ul style="list-style-type: none"><li>- un support métallique avec trois vis de montage, et</li><li>- un tampon en caoutchouc</li></ul> du type utilisé dans la fabrication des marchandises du chapitre 87
8708.80-20 20 ; 8708.80-91 10	Bras de châssis arrière avec un élément de protection en matière plastique, équipé de deux gaines métalliques dans lesquelles sont enfoncés des supports élastiques en caoutchouc, du type utilisé dans la fabrication des marchandises du chapitre 87
8708.80-20 30 ; 8708.80-91 20	Bras de châssis arrière équipé d'un pivot à bille et d'une gaine métallique dans laquelle est enfoncé un support élastique en caoutchouc, du type utilisé dans la fabrication des marchandises du chapitre 87
8708.80-99 10	Barre de stabilisation de l'essieu avant, montée aux deux extrémités avec un pivot à bille, destinée à être utilisée dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87
8708.91-20 20 ; 8708.91-35 10	Refroidisseur en aluminium à air comprimé avec un habillage cannelé du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (1)

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
8708.91-20 30 ; 8708.91-99 30	Entrée ou sortie de réservoir d'air fabriquée selon la méthode gravimétrique pour l'alliage d'aluminium EN AC 42100, présentant: <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- une planéité de surface isolée ne dépassant pas 0,1 mm;</li><li>- une quantité de particules admissibles de 0,3 mg/élément;</li><li>- une distance entre chaque pore d'au moins 2 mm,</li><li>- un seul pore d'une dimension admise de 0,4 mm,</li><li>- moins de 3 pores mesurant plus de 0,2 mm</li><li>- du type utilisé dans les échangeurs thermiques des systèmes de refroidissement pour voiture</li></ul>
8708.91-99 40 ; 8708.99-97 55	Ensemble pour alimentation en air comprimé, même équipé d'un résonateur, comprenant au moins: <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- un tube en aluminium solide même équipé d'un support de fixation,</li><li>- une buse en caoutchouc souple, et</li><li>- un clip métallique</li></ul> destiné à être utilisé dans la fabrication des marchandises du chapitre 87 (2)
8708.93-10 10 ; 8708.93-90 10	Embrayage centrifuge mécanique destiné à être utilisé avec une courroie élastomérique dans un environnement sec, logé dans une boîte de vitesse à transmission variable continue (CVT): <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- conçu de manière à être fixé par boulonnage sur un arbre cannelé d'un diamètre extérieur de 23 mm,</li><li>- d'un diamètre hors tout n'excédant pas 266 mm (<math>\pm 1</math> mm),</li><li>- composé de deux poulies à face conique,</li><li>- chaque poulie présentant une conicité de 13 degrés,</li><li>- équipé d'un ressort de compression principal utilisé pour résister au déplacement entre poulies, et</li><li>- comprenant une came ou un ressort permettant de maintenir une tension adéquate de la courroie utilisé dans la fabrication de véhicules tout terrain et de véhicules utilitaires (2)</li></ul>
8708.93-10 30 ; 8708.93-90 30	Embrayage centrifuge mécanique destiné à être utilisé avec une courroie élastomérique dans un environnement sec par transmission variable continue (CVT), équipé: <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'éléments qui activent l'embrayage à une vitesse de rotation donnée et génèrent ainsi la force centrifuge,</li><li>- d'un arbre se terminant par un cône à au moins 5 degrés mais pas plus de 6 degrés,</li><li>- de 3 masselottes, et</li><li>- d'1 ressort de compression</li></ul> destiné à la fabrication de véhicules tout terrain ou utilitaires (2)
8708.94-20 10 ; 8708.94-35 20	Boîtier de direction à crémaillère en habillage aluminium avec joints homocinétiques, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (1) <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span>
8708.95-10 10 ; 8708.95-99 20	Coussins gonflables de sécurité en tissu polyamide à haute résistance <span style="float: right;">Page 43 sur 49</span> <ul style="list-style-type: none"><li>- cousus</li><li>- pliés en trois dimensions, présentés sous forme de paquets indéformables en trois dimensions, fixés thermiquement</li></ul>

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8708.95-10 20 ; 8708.95-99 30	Coussins gonflables de sécurité en tissu polyamide à haute résistance: - cousus, - pliés, - pourvus d'un collage dans lequel la colle silicone est appliquée dans les trois dimensions, ce qui permet la formation de la chambre d'airbag et l'étanchéité du coussin gonflable en fonction de la charge - appropriés pour la technologie à gaz froid	Page 44 sur 49
8708.99-10 10 ; 8708.99-97 60	Ensemble réservoir à carburant composite à six couches comprenant: - un dispositif d'arrivée de carburant, - un ensemble bride de pompe (EBP), - une ventilation avec clapet antifuite sur la partie supérieure du réservoir, et - des orifices filetés pour l'ensemble EBP, utilisé dans la fabrication de véhicules tout terrain et des véhicules utilitaires (2)	Page 44 sur 49
8708.99-10 25 ; 8708.99-97 45	Guidage d'air en plastique servant à diriger le flux d'air vers la surface de refroidisseur intermédiaire, destiné à la construction de véhicules à moteur (2)	Page 44 sur 49
8708.99-10 35 ; 8708.99-97 35	Support de radiateur ou d'échangeur thermique intermédiaire, avec ou sans caoutchouc amortissant, utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 44 sur 49
8708.99-10 40 ; 8708.99-97 25	Pièce de support en fer ou acier, munie de trous de fixation, avec ou sans écours de serrage, servant à fixer la boîte de vitesses à la carrosserie, utilisée dans la fabrication des marchandises relevant du chapitre 87 (2)	Page 44 sur 49
8708.99-97 85	Éléments intérieurs ou extérieurs galvanisés, constitués: - d'un copolymères d'acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS), mélangés ou non à du polycarbonate, - de couches de cuivre, de nickel et de chrome, destinés à la fabrication de parties de véhicules à moteur des positions 8701 à 8705 (2)	Page 44 sur 49
8714.10-90 10	Tubes intérieurs: - en acier au carbone de qualité SAE 1541, - recouverts d'une couche de chrome dur de 20 µm (+ 15µm/- 5 µm), - d'une épaisseur de paroi égale ou supérieure à 1,45 mm, mais n'excédant pas 1,5 mm, - d'un allongement à la rupture de 15 % - percés du type utilisé pour la fabrication de tubes de fourche de motocycles	Page 44 sur 49
8714.10-90 20	Radiateur du type utilisé sur les motocycles et adapté aux fixations (1)	Page 44 sur 49
8714.10-90 50	Tubes d'amortisseur pour suspension: - en alliage d'aluminium 7050-t73 - anodisés sur la surface intérieure - dont la rugosité moyenne (Ra) de la surface intérieure n'excède pas 0,4 et - dont la rugosité absolue maximale (Rt) de la surface intérieur n'excède pas 4,0	Page 44 sur 49
8714.91-10 23 ; 8714.91-10 33 ; 8714.91-10 70	Cadre, constitué d'aluminium ou de fibres d'aluminium et de carbone, destiné à la fabrication de bicyclettes (y compris électriques) (2)	Page 44 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
8714.91-30 25 ; 8714.91-30 35 ; 8714.91-30 72	Fourches avant, à l'exception des fourches avant rigides (non télescopiques) entièrement en acier, destinées à la fabrication de bicyclettes (2)	Page 45 sur 49
8714.96-10 10	Pédales, destinées à la fabrication de bicyclettes (1)	Page 45 sur 49
8714.99-10 20 ; 8714.99-10 89	Guidons de bicyclette, - avec ou sans potence intégrée - constitués de fibres de carbone et de résine de synthèse ou constitués d'aluminium, destinés à la fabrication de bicyclettes (2)	Page 45 sur 49
8714.99-90 30	Tiges de selle, destinées à la fabrication de bicyclettes (1)	Page 45 sur 49
9001.10-90 10	Inverseur d'images constitué par un assemblage de fibres optiques	Page 45 sur 49
9001.10-90 30	Fibre optique polymère caractérisée par: - un noyau en polyméthylméthacrylate, - un gainage en polymère fluoré, - un diamètre maximal de 3 mm et - une longueur supérieure à 150 m du type utilisé pour la fabrication de câbles de fibres polymères	Page 45 sur 49
9001.10-90 40 ; 9001.90-00 18	Plaques à fibres optiques: - non revêtues et non peintes, - d'une longueur de 30 mm ou plus, mais n'excédant pas 234,5 mm - d'une largeur de 7 mm ou plus, mais n'excédant pas 28 mm et - d'une hauteur de 0,5 mm ou plus mais n'excédant pas 3 mm du type utilisé dans les systèmes de radiographie dentaire	Page 45 sur 49
9001.20-00 10	Matériau consistant en un film polarisant, se présentant ou non en rouleau, renforcé d'une côte ou des deux côtes par un matériau transparent, comportant ou non une couche adhésive, recouvert sur une des faces ou sur les deux d'une pellicule de protection	Page 45 sur 49
9001.20-00 20 ; 9001.90-00 55	Feuilles optiques, de diffusion, de réflexion ou à prismes, ou plaques de diffusion non imprimées, dotées ou non de propriétés polarisantes, spécialement découpées (1)	Page 45 sur 49
9001.50-41 40 ; 9001.50-49 40	Verre de lunetterie correcteur non détouré, organique, ouvré sur les deux faces, destiné à faire l'objet d'un traitement (revêtement, coloration, usinage des bords, montage ou tout autre traitement substantiel) en vue de son utilisation dans la fabrication de lunettes correctrices (2)	Page 45 sur 49
9001.50-80 30	Verre de lunetterie correcteur non détouré semi-fini, organique, ouvré sur une face, de forme ronde, du type utilisé pour la fabrication de verres de lunetterie finis	Page 45 sur 49
9001.90-00 35	Ecran de rétroprojection, comprenant une plaque lenticulaire en matière plastique	Page 45 sur 49
9001.90-00 45	Barreau en matière grenat d'yttrium-aluminium (YAG) dopé au néodyme, poli sur les 2 extrémités	Page 45 sur 49
9001.90-00 65	Film optique utilisé dans la fabrication d'écrans de projection frontale, qui se compose de 5 structures multicouches au minimum, dont un réflecteur dorsal, une couche avant et un filtre de contraste avec un pas de 0,65 µm au maximum (1)	Page 45 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
9001.90-00 70	Feuilles en poly(éthylène téréphtalate) d'une épaisseur de moins de 300 µm, conformes à la norme ASTM D2103, ayant sur une face des prismes de résine acrylique, avec un angle de prisme de 90° et un pas de 50 µm	Page 46 sur 49
9001.90-00 85	Plaque guide lumière en polyméthacrylate de méthyle, - découpée ou non, - imprimée ou non, destinée à la fabrication d'unités de rétroéclairage pour téléviseurs à écran plat (1)	Page 46 sur 49
9002.11-00 15; 9002.19-00 10	Objectif infrarouge à focalisation motorisée: - fonctionnant pour des longueurs d'onde 3-5 µm, - offrant une image nette de 50 m à l'infini, - avec des champs de taille 3° x 2,25° et 9° x 6,75°, - dont le poids n'excède pas 230 g, - dont la longueur n'excède pas 88 mm, - dont le diamètre n'excède pas 46 mm, - athermalisé, utilisé dans la fabrication de caméras thermiques, jumelles infrarouge, viseurs d'armes (1)	Page 46 sur 49
9002.11-00 20	Objectifs - dont les dimensions n'excèdent pas 80 mm x 55 mm x 50 mm, - présentant une résolution d'au moins 160 lignes/mm et - ayant un facteur de zoom de 18 comme utilisés dans la production de visualiseurs ou de caméras destinées à la transmission d'images en direct	Page 46 sur 49
9002.11-00 25; 9002.19-00 20	Unité optique infrarouge constituée: - d'une lentille en silicium monocristallin de diamètre 84 mm (± 0,1 mm) et - d'une lentille en germanium monocristallin de diamètre 62 mm (± 0,05 mm) assemblées sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 46 sur 49
9002.11-00 35; 9002.19-00 30	Unité optique infrarouge constituée: - d'une lentille en silicium de diamètre 29 mm (± 0,05 mm) et - d'une lentille en fluorure de calcium monocristallin de diamètre 26 mm (± 0,05 mm), assemblées sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 46 sur 49
9002.11-00 45; 9002.19-00 40	Unité optique infrarouge - constituée d'une lentille en silicium de diamètre 62 mm (± 0,05 mm), - montée sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 46 sur 49
9002.11-00 50	Objectif: - d'une longueur focale de 25 mm ou plus mais n'excédant pas 150 mm, - constitué de lentilles en verre ou en matière plastique d'un diamètre de 60 mm ou plus mais n'excédant pas 190 mm	Page 46 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
9002.11-00 55; 9002.19-00 50	Unité optique infrarouge constituée: - d'une lentille en germanium de diamètre 11 mm ( $\pm 0,05$ mm), - d'une lentille en fluorure de calcium monocristallin de diamètre 14 mm ( $\pm 0,05$ mm) et - d'une lentille en silicium de diamètre 17 mm ( $\pm 0,05$ mm), assemblées sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 47 sur 49
9002.11-00 65; 9002.19-00 60	Unité optique infrarouge - constituée d'une lentille en silicium de diamètre 26 mm ( $\pm 0,1$ mm), - montée sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 47 sur 49
9002.11-00 75; 9002.19-00 70	Unité optique infrarouge constituée: - d'une lentille en germanium de diamètre 19 mm ( $\pm 0,05$ mm), - d'une lentille en fluorure de calcium monocristallin de diamètre 18 mm ( $\pm 0,05$ mm) et - d'une lentille en germanium de diamètre 20,6 mm ( $\pm 0,05$ mm), assemblées sur un support en alliage d'aluminium usiné, du type de celle utilisée pour les caméras thermiques	Page 47 sur 49
9002.11-00 85	Bloc de lentilles présentant: - un champ de vision horizontal de 50 degrés ou plus mais n'excédant pas 200 degrés, - une distance focale de 1,16 mm ou plus mais n'excédant pas 5,45 mm - une ouverture relative de F/1,8 ou plus mais n'excédant pas F/2,6 - un diamètre de 5 mm ou plus mais n'excédant pas 18,5 mm utilisé pour la fabrication d'appareils photographiques automatiques CMOS (2)	Page 47 sur 49
9002.90-00 30	Unité optique, comprenant 1 ou 2 rangées de fibres optiques en verre sous forme de lentilles et d'un diamètre de 0,85 mm ou plus mais n'excédant pas 1,15 mm, insérée entre 2 plaques en matière plastique	Page 47 sur 49
9002.90-00 40	Lentilles montées fabriquées à partir de verre de chalcogénures transmettant dans l'infrarouge ou d'une combinaison de verre de chalcogénures transmettant dans l'infrarouge et d'un autre matériau pour lentille	Page 47 sur 49
9013.80-90 30	Micro miroir électronique à semi-conducteur, dans un boîtier adapté à l'assemblage entièrement automatisé de circuits imprimés, essentiellement composé de: - un ou plusieurs miroirs sur microsystèmes électromécaniques (MEMS) obtenus par la technologie des semi-conducteurs, avec des éléments mécaniques intégrés dans les structures tridimensionnelles du matériau semi-conducteur, - combiné ou non avec un ou plusieurs circuits intégrés monolithiques à application spécifique (ASIC), du type destiné à être incorporé dans des produits relevant des chapitres 84 à 90 et du chapitre 95	Page 47 sur 49
9025.80-40 30	Capteur de pression barométrique électronique à semiconducteurs, dans un boîtier, composé principalement de: - l'association d'un ou de plusieurs circuits intégrés monolithiques à application spécifique (ASIC) et - d'un ou de plusieurs capteurs micro-électromécaniques (MEMS) fabriqués selon la technique des semiconducteurs avec éléments mécaniques intégrés dans des structures tridimensionnelles sur le matériau semiconducteur	Page 47 sur 49

# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits	
9025.80-40 50	Capteur électronique à semi-conducteurs permettant de mesurer au moins deux des éléments suivants: - la pression atmosphérique, la température (également pour la compensation de la température), l'humidité ou les composés organiques volatils, - dans un boîtier adapté à l'assemblage entièrement automatisé de circuits imprimés ou nu, composé des éléments suivants: - un ou plusieurs circuits intégrés monolithiques à application spécifique (ASIC), - un ou plusieurs capteurs microélectromécaniques (MEMS), avec des éléments mécaniques intégrés dans des structures tridimensionnelles sur le matériau semi-conducteur, fabriqués selon la technique des semi-conducteurs, du type destiné à être incorporé aux produits relevant des chapitres 84 à 90 et du chapitre 95	éléments sur 49
9027.10-90 10	Élément de capteur pour les analyses de gaz ou de fumées dans les véhicules automobiles, constitué essentiellement d'un élément en céramique-zirconium enserré dans un boîtier métallique	Page 48 sur 49
9029.10-00 30	Capteur de vitesse utilisant l'effet Hall pour mesurer la rotation des roues sur un véhicule à moteur, pourvu d'une coque en plastique et comportant un câble de connexion doté d'un connecteur et de supports fixation, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87	Page 48 sur 49
9029.20-31 10; 9029.90-00 20	Combiné d'instruments pour tableau de bord avec carte de commande à microprocesseur, moteur pas à pas et indicateurs LED affichant les éléments de base afférents à l'état du véhicule, à savoir au moins: - la vitesse, - le régime du moteur, - la température du moteur, - le niveau de carburant, et communiquant via les protocoles bus CAN et K-Line, du type utilisé dans la fabrication de marchandises relevant du chapitre 87	Page 48 sur 49
9030.31-00 20	Capteur de batterie automobile servant à mesurer la tension, le courant électrique et la température, comprenant: - une unité de mesure, un régulateur de tension, un microcontrôleur et un émetteur-récepteur LIN, - une borne de batterie, un connecteur LIN et un câble masse destiné à la construction de véhicules à moteur	Page 48 sur 49
9032.89-00 30	Commande électronique de servodirection électrique (EPS controller)	Page 48 sur 49
9032.89-00 40	Régulateur de vanne numérique assurant la régulation de liquides et de gaz	Page 48 sur 49
9032.89-00 50	Panneau à gaz servant à réguler et mesurer le débit de gaz, fonctionnant avec la technologie plasma, comprenant - un régulateur de débit massique, adapté pour recevoir et émettre des signaux analogiques et numériques, - quatre capteurs de pression, - deux vannes de refoulement ou plus, - des interfaces électriques et - plusieurs raccordements pour conduites de gaz - adapté aux processus de collage plasma in situ ou aux processus d'activation du collage plasma multi-fréquences	Page 48 sur 49
9401.90-80 10	Route dentée du type utilisé dans la fabrication de sièges de voiture inclinables	Page 48 sur 49



# Suspensions tarifaires

## Liste des produits micro-électroniques bénéficiant du régime des suspensions tarifaires

Situation au 01-01-2019

Retrouvez vite votre code GN en utilisant la combinaison de touches Ctrl+F

GN-code	Produits
9401.90-80 60	Elément extérieur d'un appuie-tête en cuir de bovins perforé, doublé d'un tissu laminé renforcé de gaze et sans rembourrage en mousse, utilisé, après ouvraison (surpiqûre du cuir et application d'une broderie), dans la production des sièges de véhicules motorisés tel que ceux utilisés lors de la production des sièges de véhicules motorisés <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9503.00-75 10; 9503.00-95 10	Modèles à l'échelle de téléferique en matière plastique, même avec moteur, pour l'impression (1) <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9607.20-10 10	Courseurs, bandes étroites munies de dents, arrêts et autres parties de fermetures éclair en métal commun destinés à la fabrication de fermetures éclair (1) <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9607.20-90 10	Bandes étroites dotées d'agrafes en plastique, destinées à la fabrication de fermetures éclair (1) <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9608.91-00 10	Pointes non fibreuses en matière plastique pour marqueurs, comportant un canal interne <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9608.91-00 20	Mèches feutre ou autres pointes poreuses pour marqueurs, sans canal intérieur <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>
9612.10-10 10	Rubans encres en matière plastique composés de plusieurs segments de couleurs différentes, où les substances colorantes sont amenées par la chaleur dans un support (dit sublimation de substances colorantes) <span style="float: right;">Page 49 sur 49</span>