

Solvay facilite l'accès à la gamme de PFSA Aquivion® grâce à un nouveau distributeur mondial et à une ligne de produits enrichie

Solvay a choisi l'activité Sciences de la vie de Merck KGaA Darmstadt (Allemagne) comme distributeur mondial pour ses polymères PFSA à hautes performances utilisés dans de nombreuses applications liées aux énergies vertes.

Alpharetta (Géorgie, USA), le 17 mai 2016 – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial dans les polymères à hautes performances, a choisi l'activité Sciences de la vie de Merck KGaA (Darmstadt, Allemagne), qui opère aux Etats-Unis et au Canada sous le nom de MilliporeSigma, comme distributeur mondial de sa gamme de copolymères d'acide perfluorosulfonique (PFSA) Aquivion®. Cette technologie innovante de Solvay est essentielle pour la production et le stockage d'électricité renouvelable, et est utilisée par exemple dans les piles à combustible, les électrolyseurs et les batteries à flux. En parallèle à cet accord de distribution, Solvay a également enrichi son portefeuille Aquivion® et propose désormais la plus vaste gamme de PFSA du marché, disponibles sous forme de membranes extrudées, de dispersions, de poudres et de granulés pour injection et extrusion.

« Avec ce partenariat clé, nous sommes désormais en mesure de livrer en quelques jours, aux développeurs et aux chercheurs du monde entier, nos matériaux PFSA de pointe », explique Matthias Gebert, Responsable mondial Produit et Application de Solvay Specialty Polymers. « Cet accord conforte l'ambition de Solvay de soutenir les grandes comme les petites entreprises innovantes à la recherche de matériaux PFSA fonctionnalisés pour les aider à surmonter les grands défis que sont la mobilité zéro émission, le stockage à grande échelle d'électricité renouvelable, les écran OLED grand format performants et d'autres solutions destinées à lutter contre la pollution urbaine et le réchauffement climatique ».

Le portefeuille de PFSA Aquivion® de Solvay propose désormais une vaste gamme de poids équivalents (EW), offrant de nouvelles possibilités en termes de produits et de performances. La technologie PFSA Aquivion® à chaîne latérale courte offre par exemple pour les bas EW des performances électrochimiques nettement plus élevées par unité de masse que les produits PFSA concurrents. De même, le taux de cristallinité plus élevé des grades à haut poids équivalent des PFSA Aquivion® contribue à améliorer la robustesse mécanique et la durabilité des applications finales.

Les PFSA Aquivion® de Solvay sont maintenant disponibles sous différentes formes :

- Membranes : l'Aquivion® E98-15S est une membrane PFSA extrudée destinée à la compression électrochimique de l'hydrogène, ou à des électrolyseurs d'eau qui produisent de l'hydrogène haute pression en une seule étape.
- Dispersions : Les dispersions Aquivion® D98-25BS et D72-25BS ajoutent de nouvelles compositions à la gamme Aquivion® de Solvay. Parmi leur applications, on peut citer les électrodes des piles à combustible à membrane électrolytique polymère (PEM), les membranes échangeuses d'ions utilisées dans des accumulateurs à haute capacité qui peuvent stocker plusieurs heures d'énergie renouvelable, la production de catalyseurs super acides, ou encore le traitement de surface de membranes en polytétrafluoroéthylène (PTFE) afin de réduire le phénomène de dewetting dans des unités de purification de liquides industriels.

- Poudres : les grades Aquivion® PW79S, PW87S et PW98 constituent les premiers PFSA sous forme de poudres de la gamme Solvay. Par rapport aux résines échangeuses classiques, ils offrent une résistance chimique bien supérieure, essentielle pour supporter l'exposition aux environnements agressifs. Ces grades de poudres peuvent être utilisés directement comme catalyseur acide solide ou comme résines échangeuses d'ions.
- Granulés : les résines de fluorure de sulfonyle perfluoré (PFSE) Aquivion® P87S-SO₂F et P98-SO₂F sont les deux premiers grades de précurseurs PFSA proposés par Solvay. Ces précurseurs à hautes performances élargissent les possibilités de fabrication car ils permettent la transformation en fondu (extrusion, injection) de formes spécifiques, qui deviendront des composants réactifs dans des applications chimiques comme la catalyse acide.

Accédez facilement à la gamme exceptionnelle de PFSA Aquivion® pour vos évaluations en laboratoire sur www.sigmaaldrich.com

#

® Aquivion est une marque déposée de Solvay

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

A propos de l'activité Sciences de la vie de Merck KGaA Darmstadt (Allemagne)

L'activité Sciences de la vie de Merck KGaA Darmstadt (Allemagne), qui opère aux Etats-Unis et au Canada sous le nom de MilliporeSigma, emploie 19 000 personnes sur 72 sites de fabrication dans le monde et dispose d'une gamme de plus de 300 000 produits facilitant les découvertes scientifiques.

Merck KGaA Darmstadt (Allemagne) a finalisé en novembre 2015 l'acquisition de Sigma-Aldrich pour un montant de 17 milliards de dollars, créant ainsi un leader de l'industrie mondiale des sciences de la vie, un marché pesant 130 milliards de dollars.

Merck KGaA Darmstadt (Allemagne) est une entreprise leader en termes de produits innovants de haute qualité et de haute technologie dans les domaines de la santé, des sciences de la vie et des matériaux de performance. Elle comporte six activités (Biopharmaceutique, Santé des consommateurs, Allergopharma, Biosimilaires, Sciences de la vie et Matériaux de performance) et a réalisé un chiffre d'affaires de 11,3 milliards d'euros en 2014. Quelque 50 000 employés dans 66 pays consacrent leurs efforts à améliorer la qualité de vie des patients, à favoriser la réussite des clients et à contribuer à relever les défis mondiaux.

Synonyme d'innovation, de réussite commerciale et d'entrepreneuriat responsable depuis 1668, Merck KGaA Darmstadt (Allemagne) est la plus ancienne société pharmaceutique et chimique du monde. Détenant environ 70% de l'entreprise, la famille fondatrice demeure à ce jour l'actionnaire majoritaire. Merck KGaA Darmstadt (Allemagne) exerce ses activités aux Etats-Unis et au Canada sous différents noms : EMD Serono, MilliporeSigma et EMD Performance Materials.

A propos de Solvay

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

Groupe international de chimie et de matériaux avancés, [Solvay](#) accompagne ses clients dans la recherche et la conception de produits et solutions de haute valeur ajoutée qui contribuent à répondre aux enjeux d'un développement plus durable : utiliser moins d'énergie, réduire les émissions de CO₂, optimiser l'utilisation des ressources naturelles, améliorer la qualité de vie. Solvay sert de nombreux marchés tels que l'automobile, l'aéronautique, les biens de consommation, la santé, l'énergie, l'environnement, l'électricité et l'électronique, la construction ou encore diverses applications industrielles. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 30 000 personnes dans 53 pays. En 2015, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma de 12,4 milliards d'euros dont 90% résultant d'activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)).

Contacts presse :

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

[Umberto Bianchi](#)

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com



Outre le choix de l'activité Sciences de la vie de Merck KGaA comme distributeur agréé mondial de sa gamme de copolymères d'acide perfluorosulfonique (PFSA) à hautes performances Aquivion®, Solvay Specialty Polymers a également dévoilé un portefeuille Aquivion® renforcé. L'entreprise dispose désormais de la plus vaste gamme de compositions de polymères PFSA du marché, ciblant la mobilité zéro émission, le stockage de grande capacité d'électricité renouvelable, la transformation chimique écologique, les écrans OLED grand format performants et d'autres solutions destinées à lutter contre la pollution urbaine et le réchauffement climatique.

Crédit photo : Solvay Specialty Polymers.