



Progress beyond

Solvay offre des agents moussants durables : Alve-One[®] solutions, lauréates du Prix Pierre Potier 2022

Une alternative sûre, durable et éco-responsable, aux agents moussants chimiques actuels

Bruxelles, le 2 novembre 2022

Solvay, qui compte parmi les principaux fournisseurs de matériaux avancés, annonce que ses [solutions moussantes Alve-One[®]](#) se sont vues décerner le Prix Pierre Potier* 2022 lors d'une cérémonie organisée par France Chimie le 27 octobre à Paris-Bercy. Ces solutions couvrent une gamme d'agents moussants chimiques brevetés, éco-responsables et sans risque d'exposition pour les personnes. Elles ont été développées pour les applications thermoplastiques moussés.

La technologie innovante Alve-One[®] repose sur du bicarbonate de sodium, et offre aux convertisseurs et utilisateurs de plastiques, une alternative unique, sûre et efficace aux agents actuels dangereux et présentant des risques d'exposition. Alve-One[®] garantit une protection des personnes tout au long du cycle de vie de la solution de moussage: du stockage de l'agent gonflant au produit final moussé, en passant par sa manipulation, son transport, sa mise en œuvre ainsi que son recyclage puisqu'elle ne produit aucun résidu indésirable.

«Nous sommes très heureux de recevoir ce prix prestigieux qui vient couronner notre engagement continu et notre détermination en faveur du développement durable». Solvay est prêt à collaborer avec l'industrie des mousses plastiques pour convertir son portefeuille actuel vers les Solutions Alve-One[®]. Le développement de ce business nous permettra d'ouvrir de nouvelles perspectives en combinant innovation, efficacité et éco-responsabilité», a déclaré Karine Cavalier, responsable de ce Business.

Les solutions moussantes Alve-One[®] proposées par Solvay sont un parfait exemple de la chimie «sans danger et éco-responsable par conception», dans la droite ligne du Pacte vert pour l'Europe et de l'engagement [Solvay One Planet](#). Elles offrent une alternative de qualité, performante et efficace, aux agents moussants potentiellement dangereux ou toxiques, ainsi qu'aux microsphères expansibles actuellement sur le marché. Cette technologie est en particulier reconnue en tant que substitut sans danger à l'azodicarbonamide (ADCA) qui est une substance extrêmement préoccupante (Substance of Very High Concern ou SVHC) selon le classement du règlement REACH**.



De plus, les solutions moussantes Alve-One® apportent des avantages additionnels, notamment pour la formulation de mousses blanches, en réduisant le besoin d'utiliser du dioxyde de titane (TiO₂) et en permettant d'obtenir des mousses inodores et de minimiser les émissions de composés organiques volatils (COV). Par rapport à l'ADCA, au cours de leur cycle de vie, ces solutions émettent 10 fois moins d'équivalent CO₂ et consomment 34 fois moins d'eau et 22 fois moins d'énergie, aidant ainsi les industriels à réduire l'empreinte environnementale globale de leurs processus et de leurs produits.

«Chaque tonne d'ADCA qui est remplacée par une solution Alve-One® dans un plastique moussé est un pas de plus vers une chimie plus responsable et durable pour le bien-être de tous et pour notre planète» a précisé Jean-Yves Seguin, chef de projet chez Solvay.

Du fait de leur polyvalence intrinsèque, les solutions moussantes Alve-One® peuvent être utilisées avec un grand nombre de polymères et sont compatibles avec la plupart des additifs employés dans les plastiques. Fabriquées en Europe, elles sont disponibles dans le monde entier sous la forme d'un ensemble exclusif de formulations, chacune mise au point pour répondre aux exigences spécifiques des applications, dont celles des secteurs de l'automobile, de la chaussure, du bâtiment et de la construction, des produits grand-public et de l'emballage.

Les solutions Alve-One® sont officiellement reconnues comme alternatives éco-responsables pour [les thermoplastiques moussés](#) par de nombreux organismes, dont l'International Chemical Secretariat (ChemSec), la Solar Impulse Foundation et Inovyn, [qui leur ont décerné un prix de l'innovation en 2019](#).

Solvay a déjà reçu le prix Pierre Potier :

- en 2021 [pour son innovation Addibond™](#), des additifs spéciaux à hautes performances destinés à améliorer l'adhésion des peintures et des colles sur l'aluminium et l'acier galvanisé;
- en 2019 [pour son innovation AgRho® S-Boost™](#), un produit de traitement des semences biosourcé qui stimule la croissance des végétaux et développe l'architecture des racines;
- en 2016 [pour son innovation Move4earth™](#) qui permet de transformer des déchets textiles complexes en plastique recyclé de haute qualité;
- en 2015 pour son innovation BiFor-Safe®, une solution à base de bicarbonate de sodium et de sels minéraux qui lutte efficacement contre certains bioagresseurs et améliore l'hygiène des bâtiments agricoles.



**Le Prix Pierre Potier a été créé en 2006 par le Ministère de l'économie, des finances et de l'industrie, avec le soutien de la Fondation de la Maison de la Chimie et de France Chimie. Il a pour but de promouvoir et d'encourager l'innovation dans le domaine du développement durable auprès des entreprises chimiques. Décerné par un jury de représentants de la recherche, de l'industrie et du gouvernement, ce prix est devenu un label de référence pour les organismes de soutien aux entreprises.*

*** The Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques).*

Alve-One®, Addibond™, AgRho® S-Boost™, Move4earth™ et BiFor-Safe® sont des marques déposées de Solvay.

À propos de Solvay

Solvay est une entreprise fondée sur la science dont les technologies apportent des avantages dans de nombreux domaines de la vie quotidienne. Avec plus de 21 000 employés dans 63 pays, Solvay unit les personnes, les idées et les éléments afin de réinventer le progrès. Le Groupe cherche à créer une valeur partagée durable pour tous, notamment grâce à son programme Solvay One Planet qui s'articule autour de trois piliers : la protection du climat, la préservation des ressources et la promotion d'une meilleure qualité de vie. Les solutions innovantes du Groupe contribuent à la création de produits plus sûrs, plus propres et plus durables que l'on trouve dans les maisons, les aliments et les biens de consommation, les avions, les voitures, les batteries, les appareils intelligents, les applications médicales, les systèmes de purification de l'eau et de l'air. Fondée en 1863, Solvay se classe aujourd'hui parmi les trois premières entreprises mondiales pour la grande majorité de ses activités et a réalisé un chiffre d'affaires net de 10.1 milliards d'euros en 2021. Solvay est cotée sur Euronext Bruxelles et Paris (SOLB). Pour en savoir plus, consultez le site www.solvay.com.

Contact presse

Enrico Zanini
+39 02 2909 2127
enrico.zanini@solvay.com
B2B Marcom Manager Healthcare, Consumer and Automotive

Wissem Chambazi
+33 645 41 58 70
wissem.chambazi@solvay.com
Global Communications Officer, Healthcare & Home & Personal Care

 Suivez-nous sur Twitter @SolvayGroup