

# Nouvelle génération de PVDF

Solvay Solexis a lancé une nouvelle gamme de polyfluorure de vinylidène, Solef® PVDF, destinée aux batteries lithium-ion (Li-ion). Solef® est utilisé dans de nombreuses applications à part les batteries, mais cette nouvelle génération de PVDF augmente considérablement la quantité d'énergie électrique que peuvent stocker des batteries pour un volume et un poids équivalents. Les premiers grades de cette nouvelle gamme de Solef® PVDF sont déjà disponibles sur le marché et reconnus par les principaux producteurs de batteries Li-ion.

La nouvelle gamme de Solef® PVDF sera utilisée dans les batteries lithium-ion de l'avion Solar Impulse, propulsé exclusivement à l'énergie solaire. Le développement des voitures électriques ou hybrides est également lié à l'augmentation de la performance des batteries, et en particulier à la réduction de leur poids, qui a un impact direct sur l'énergie nécessaire à la propulsion du véhicule. Selon Jacques van Rijckevorsel, Directeur Général du Secteur Plastiques et membre du Comité exécutif, « Solvay contribue au développement du marché des



Batteries lithium-ion (Samsung SDI).

batteries lithium-ion et participe au défi que représente la production de voitures hybrides et électriques ». Quant à Pierre Joris, Administrateur délégué de Solvay Solexis, il considère que sa société « prouve une

nouvelle fois sa capacité à mettre son expertise scientifique au service de l'industrie pour le développement de solutions sur base de fluoropolymères, toujours plus performants et moins coûteux ! »



## REACH, GHS, CLP... Quand les réglementations s'additionnent

REACH évolue et est complété par le règlement CLP, découlant de la nouvelle norme mondiale GHS : la classification, l'étiquetage et la documentation technique vont devoir être adaptés. En vigueur depuis le 1<sup>er</sup> juin 2007, le règlement REACH approfondit l'ancien cadre réglementaire de l'Union européenne sur les produits chimiques. En parallèle, la norme mondiale GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals), adoptée en 2003, harmonise la communication sur

les dangers associés aux produits dangereux. Elle détermine l'utilisation de nouveaux moyens de communication (pictogrammes, étiquettes, phrases à utiliser dans les fiches techniques, etc.) pour que les risques de chaque produit soient immédiatement compris par toute personne qui y serait confrontée, où que ce soit sur la planète. L'Union européenne a donc adopté le règlement CLP (Classification, Labelling, Packaging) qui est entré en vigueur en janvier 2009 et devient obligatoire pour



les 27 états membres à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2010 : le CLP complète ainsi les obligations de REACH.

### Chez Solvay tout le monde est concerné !

Le CLP ne laisse personne de côté : experts toxicologues, achats, juristes, médecins, transport, production... Toutes les Business Units mais aussi les sites sont

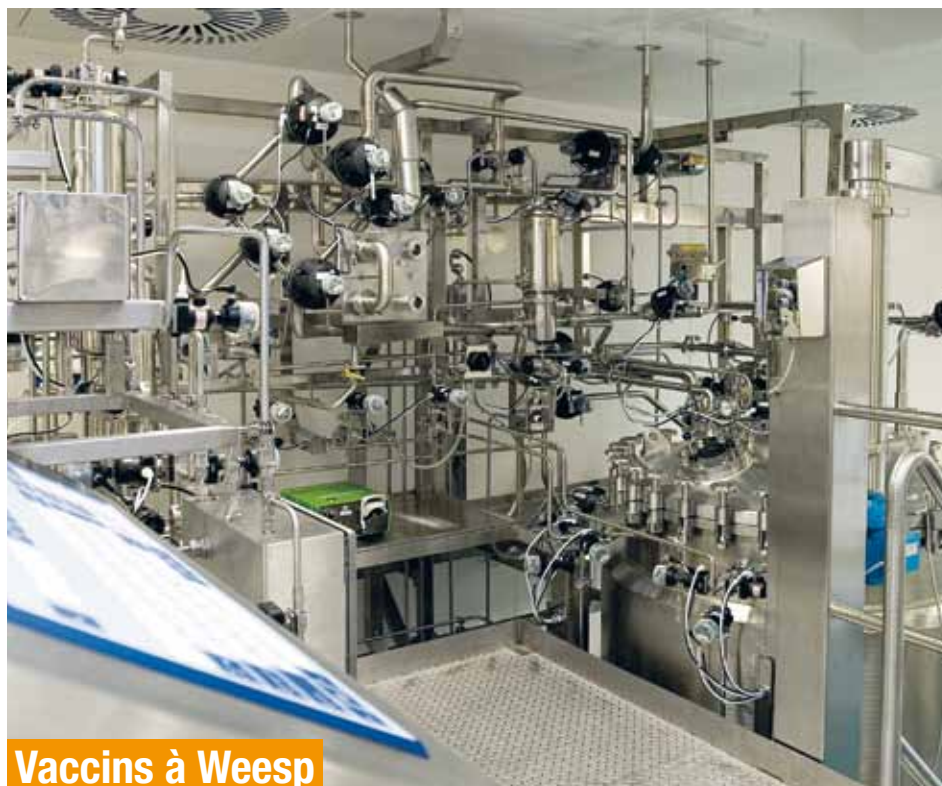
concernés. Employés et ouvriers de Solvay seront informés (par affiches, brochures, site intranet) des nouveaux symboles et de leur signification par l'équipe de projet ROM (Reach Operational Management) et ses partenaires HSE (Health, Safety, Environment).

Consultez le site intranet Solvay REACH  
<http://research-technology.solvay.com/reach>

## Grippe H1N1 : Solvay est prêt

Suite à l'apparition de la grippe H1N1, Solvay a pris un certain nombre de mesures pour protéger la santé de ses collaborateurs et de leurs familles. Des kits d'hygiène – devant être conservés dans un endroit sec – ont été distribués courant 2009. Personne n'est en mesure de prédire comment ni sous quelle forme le virus peut ressurgir, c'est pourquoi l'équipe PPT (Pandemic Preparedness Team) a développé des outils pour pouvoir rapidement informer les collaborateurs de Solvay : un site intranet pour les collaborateurs mais aussi un site internet accessible à tous, y compris hors de la société. Les familles des employés peuvent ainsi se renseigner facilement quant à l'évolution de la situation et aux éventuelles mesures à prendre.

Site intranet :  
<https://partners.solvay.com/sites/pandemicflu/default.aspx>  
Site internet :  
<http://www.solvay-pandemic-influenza.com/>



### Vaccins à Weesp

## Tests validés et approuvés

À Weesp (Pays-Bas), une nouvelle usine de 3 900 m<sup>2</sup> a été installée pour produire des vaccins anti-grippe à partir de cultures cellulaires. En mai dernier, elle a franchi avec succès les étapes d'une inspection GMP (Good Manufacturing Practice) effectuée par les autorités néerlandaises. Cette série de contrôles clôture plusieurs années de travail intense. Traditionnellement, on travaillait avec des fermes spécialisées produisant chaque année des millions d'œufs fécondés pour la culture de vaccins. Cette filière d'approvisionnement est évidemment fragile, par exemple en cas de pandémie de grippe aviaire. C'est pour

prévenir le risque d'être privé de son approvisionnement que Solvay Pharmaceuticals s'est orienté vers une autre technique : le procédé MDCK (Madin Darbin Canine Kidney). Exempt de tout produit issu de la poule, ce processus de culture cellulaire présente en plus une solution pour les personnes allergiques aux protéines aviaires. Le processus de production des vaccins à partir des cellules MDCK n'est pas fondamentalement différent de celui qui utilise les cellules issues des œufs : c'est l'approvisionnement en cellules de culture qui change. En effet, celles-ci proviennent

d'une banque de cellules, où elles sont conservées dans de l'azote liquide à -170°C. Après avoir été dégelées puis multipliées, elles sont contaminées avec une semence du virus de la grippe. Les particules virales pénètrent la cellule-hôte et se reproduisent. Après quelques jours, le liquide contenant le virus est récolté, purifié et concentré en différentes étapes. Le processus de production se termine par le conditionnement et les contrôles de qualité. En 2010, l'usine affrontera une nouvelle inspection, cette fois menée par l'administration américaine (FDA – Food and Drug Administration).