

MESSAGE FROM EMMANUEL SEIBEL

1. Dans le cadre de la consultation publique lancée à la suite de la publication du livre vert du PVC, je souhaite apporter l'avis du consommateur que je suis.

Le PVC est un matériau exploité industriellement depuis plus de 50 ans. Chaque décennie a apporté son lot d'innovations et de nouvelles applications. Regardons autour de nous... Le PVC est omniprésent dans notre vie quotidienne. Il a permis d'énormes progrès technologiques qui touchent autant notre confort que notre santé. En effet, je me permet de vous rappeler que le PVC souple est largement utilisé dans le domaine médical (poches à sang, cathéters,...) et de ce fait participe tous les jours à la sauvegarde de vies humaines. En matière de confort, le PVC est aussi très présent et les applications se sont largement développées au cours des 20 dernières années. Ainsi il se substitue de plus en plus au bois (on épargne ainsi les forêts), à l'aluminium (on économise de l'énergie) en amenant un plus non négligeable en terme d'isolation thermique par rapport à ces derniers matériaux. Il permet donc d'optimiser l'utilisation de nos ressources énergétiques (moins de consommation d'énergies fossiles non renouvelables). Ce dernier point est renforcé par le fait que le PVC est la seule matière plastique qui n'est pas issue totalement de la transformation du pétrole. En effet sa composition intègre aussi 43% de chlore qui est un produit naturel dont les ressources sont pratiquement inépuisables. Que dire de sa facilité d'entretien, tant pour la menuiserie (pas d'entretien particulier, donc pas de peintures ou vernis solvantés, excellente résistance au vieillissement ultra-violet et aux agressions atmosphériques) que pour les revêtements de sols en milieu hospitalier par exemple. Le PVC par son excellent rapport qualité/prix a aussi permis de démocratiser certaines activités (liner de piscine particulières, objets et bateaux gonflables,...) ou de donner libre cours à l'imagination des architectes (par exemple le toit du grand stade de France). Par sa grande facilité de mise en oeuvre et de coloration Il est aussi utilisé dans le domaine de la mode (regardez vos semelles de chaussures, elles sont peut-être en PVC !). Quel autre matériau présente une telle versatilité ? Rigide, souple, incolore, translucide, aux couleurs vives et résistantes... Tout est permis au PVC ! Il se prête à tous nos caprices ! Correctement utilisé, Il permet même certaines prouesses technologiques. A moindre coût, il est utilisé sous le capot de nos automobiles pour isoler des câbles électriques soumis à de très hautes températures !

Il n'est probablement pas utile de faire une liste exhaustive de ses innombrables applications et qualités pour se convaincre de son utilité et des bienfaits qu'il apporte à notre vie quotidienne. Par là même, il permet à des centaines de milliers de personnes à travers l'Europe, d'avoir un emploi stable.

En ce qui concerne les aspects environnementaux de son exploitation, nombreuses études ont montré depuis plusieurs années que son impact est d'un très faible niveau en regard d'autres matériaux que ses détracteurs proposent comme alternative. Par ailleurs, il est notoirement reconnu que les producteurs ont adopté une démarche volontariste et pro-active afin de limiter au minimum les effets de son utilisation (production, utilisation, gestion de son cycle de vie) sur notre environnement. Je veux faire confiance à la Communauté Européenne et suis persuadé que tous ces éléments et probablement bien d'autres encore qui sont à l'actif de ce génial matériau seront pris en compte dans le cadre de la consultation publique en cours. S'il faut une conclusion optimiste à ce plaidoyer, je vous propose celle-ci : "Vive le PVC"

2. Messieurs,

En tant que salarié en France du groupe EVC International à Bruxelles, j'ai suivi avec un grand intérêt le processus d'Initiatives Horizontales portant sur la gestion des déchets à base de PVC dont la conclusion a été la publication par la Commission européenne du "Livre Vert" portant dans sa version en langue française, le sous-titre "Problèmes environnementaux du PVC".

Je vous écris aujourd'hui, non seulement en tant qu'employé mais aussi en tant que consommateur de produits en PVC. Étant impliqué dans cette industrie, je suis bien au fait des excellentes caractéristiques et performances de ce matériau mais aussi que le PVC est une matière plastique dont la production, l'utilisation au quotidien et l'élimination en fin de vie sont extrêmement sûrs. Au cours des 10 dernières années, de nombreuses études portant sur le cycle de vie du PVC et réalisées par des organismes indépendants, ont montré que ce matériau occupe une position très favorable en termes d'impact environnemental et de performances économiques, comparé à d'autres matériaux alternatifs. Lorsque je choisis un produit en PVC, c'est de manière pleinement réfléchie et délibérée.

Vous conviendrez que toutes les activités industrielles ont un impact sur l'environnement, et l'industrie de PVC ne fait pas exception à cette règle. Aussi, les effets potentiels, des produits en PVC, sur la sécurité et l'environnement pressentent pour moi un intérêt tout particulier et j'accorde la plus grande confiance dans la façon dont ma société gère ses activités, de manière responsable, en prenant toutes les dispositions appropriées lorsque cela est nécessaire. Dans ce cadre, je suis particulièrement fier des performances environnementales établies par l'ensemble des sites de production de la société EVC en Europe. Les "Engagements Volontaires de l'industrie du PVC" sont une démonstration claire que notre industrie a adopté une politique productive et volontariste afin de répondre aux besoins futurs tout en respectant les principes du développement durable. Je suis persuadé que ce comportement sera pris en compte de façon positive dans le cadre de la consultation publique en cours. En tant qu'employé, je soutiens totalement les engagements donnés par les industriels du PVC et je suis clairement favorable à la poursuite d'une approche volontaire plutôt qu'ont des solutions imposées par le législateur. Un contrôle législatif strict et unilatéral serait préjudiciable au PVC, affecterait sa compétitivité, son image et enfin mettrait en péril l'avenir de centaines de milliers d'emplois directs ou induits en Europe.

Pour conclure, afin de disposer un jour d'une vue globale et objective, je me permets d'encourager la Commission européenne à entreprendre sur des matériaux alternatifs au PVC des études aussi poussées que celles ayant été menées sur ce matériau au cours de ces dernières années.

Dans cette attente, je vous prie d'agréer, Messieurs, l'expression de
Mes sentiments distingués.

Emmanuel SEIBEL

EVC Benelux-France

Message from Emanuela Albanese

Sono Emanuela Albanese e lavoro in una società farmaceutica in Italia e vorrei esprimere una mia considerazione personale a difesa del PVC, basata sulla mia esperienza nel settore in cui opero.

E' infatti impossibile pensare di mettere in distribuzione specialità farmaceutiche in forme secche (compresse rivestite o non) se non in blister in PVC che permette la non contaminazione esterna delle compresse stesse.

Inoltre non vedo grossi problemi al recupero energetico e/o al riciclo dei blister in PVC.

Vi ringrazio della Vostra attenzione e cordialmente saluto.

Emanuela Albanese
Solvay Pharma S.p.A.

Message from EPPA

Dear Mr. Krämer, Mr. Schulte-Braucks

Ref : PVC Green Paper Environmental Issues of PVC

Please find enclosed the comments of EPPA (European PVC Window and related Building Profiles Association) on the 8 questions as to the above mentioned Green Paper.

EPPA was founded in March 2000 and its members represent some 80% of the market for PVC window profiles in the European Community.

We have recently started some projects, financially supported by the PVC industry to increase the volume of post consumer PVC windows to be recycled in order to meet the Voluntary Commitment targets. We would be grateful if we would get the opportunity to inform you about the project more in detail, preferably during the hearing.

If you might have any further questions, please do not hesitate to contact us.

Yours faithfully

Dr. Volker Hofmann
President

Ludo Debever
Executive

Comment of EPPA on Green Paper on Environmental Issues of PVC

EPPA (European PVC Window and related Building Profiles Association) is a sectoral EuPC Association, in which both national plastic associations and companies that are extruding PVC profiles and related products collaborate. In this way EPPA represents over 80% of the market.

Through the signature of EuPC, the umbrella organisation of EPPA, EPPA is bound by the Voluntary Agreement of the PVC Industry for Sustainable Development (dd March 2000).

We fundamentally and formally support a Voluntary Commitment rather than publicly imposed rules like regulations or recommendations. The reason for this can be found in the extensive intention of the Voluntary Commitment as a suitable set of measures for the future sustainable development of PVC as a product.

We would like to answer the questions in the Green Paper of special concern to our members as follows :

Par. 3.2 „stabilizers“, question no. 1:

We support option 2, the implementation of the Voluntary Commitment of the PVC-Industry with reference to Cadmium. As far as lead is concerned in option 3 our position is as follows: Lead stabilisers can be processed safely and without health risks for our workers using modern common industrial hygienic measures. There are also no environmental risks caused by the handling of lead stabilisers. Quite a number of national rules all over Europe determine a safe handling of lead stabilisers. We do not see any need for further regulations for these issues.

In our products – such as profiles and sheets the lead compound is bound and immobilised in the plastics matrix. There is no danger for the people using the window or any alike neither is there for the environment and we therefore do not see the necessity of additional protective commitments as suggested in option 3.

As a consequence we are assured of a carefree use of the lead stabilisers at our profile manufacturers up to the window as a long life finished product taking into account both health and environment protection aspects.

We look forward with a lot of interest to seeing the results of the risk study, announced to be available by 2001 according to the Green Paper as well as the for 2004 expected risk assessments as described in par. 2.2.2. of the Voluntary Commitment.

Conclusive handling recommendations cannot be made until the results of the scientific findings of the forementioned risk evaluation studies are available and discussed in the scientific community.

Par. 3.3 „plasticiser“, question no. 2:

Phthalates as plasticisers are being processed safely without risks for the workers neither for the environment. The products in which they have been processed are by no means a risk for the user neither for the environment. No specific measures at all should be taken by the EC!

Par. 4.2 „mechanical recycling“, question no. 3:

As an answer to measure 2 within the framework of the Green Paper, we refer to our recycling objectives outlined under 2.3. of the Voluntary Commitment of the PVC industry, in which for 2003 a quota of 25% and for 2005 50% of the collectable, available volumes is mentioned. EPPA will take the necessary measures to meet these targets. The application of the recyclate should be in appropriate new or related profiles.

By help of public institutions on the logistic side we will mechanically recycle old window profiles with private partners of the market and use the recyclates within our industry to produce high-quality products (no „downcycling“) of the same product category. A publicity campaign in order to inform the waste owners and purchasers of the new products containing recyclates will be also made.

We also support measure 4 on the development of appropriate standards, in which we would kindly like to cooperate.

The same applies to measure 6 on the development of innovative recycling processes for which the EC could also count on our cooperation.

Par. 4.2 „mechanical recycling“, question no. 4:

We do not see the need for additional specific measures because today the usage of recyclates in products of the same type of application is standard of technology and widely practically used.

Par. 4.5 „incineration“, question no. 6:

We do not see relevance for the categories of profile products because mechanical recycling is available. Nevertheless we only positively support measure 4 „Encouragement of the conversion of the flue gas cleaning technologies that reduce the amount of residues generated or allow the recycling of HCl instead of its neutralisation“ for other PVC waste.

Par. 4.6. „landfill“, question no. 7:

Old window profiles will be mechanically recycled.

As far as used profiles are nevertheless landfilled no dangerous leakages will appear. Therefore, we do not see any necessity for further measures.

Par. 5, question no. 8:

Besides the Voluntary Commitment of the PVC industry we do not see any necessity or merits in additionally developing a horizontal strategy for PVC.

Eco balances about different window profile materials aswell as studies on the improvement of eco-efficiency attributed a leading position to PVC window profiles among the existing window frame materials with a recognised advantage in terms of price to quality ratio.

A substitution policy is inadequate and will lead to ecological and economical worsening of the general situation brought forward by the ideas of the Sustainable Development in Europe.

We kindly ask the European commission to finish the horizontal PVC-initiative by accepting the voluntary commitment of the PVC industry for sustainable development.

Message from Fabrice Lagrange :

Comment peut-on croire que le PVC est dangereux ?

Prenons le cas du domaine médical qui utilise le PVC. Il est choisi dans les hopitaux car il résiste aux moisissures et il peut donc subir des lavages fréquents. Le PVC est plus facile d'entretien et n'est pas un "nid" à microbes.

Compte tenu de l'ensemble des précautions qui sont prises dans le domaine des applications médicales, pensez-vous que l'on prendrait le moindre rsique à utiliser le PVC s'il était toxique ou cancérigène ?

Le PVC est également beaucoup présent dans le domaine de l'emballage des produits alimentaires. A l'heure où la sécurité alimentaire est sur toutes les bouches, il y aurait déjà eu des interdictions d'utiliser le PVC s'il était dangereux.

Al dott. Shulte Braucks

Head of the Chemicals Unit (DG Enterprise)

Al dott. Kramer

Head of the Waste Management Unit
(DG Environment)

Oggetto: Proposta di Libro Verde sulle Problematiche ambientali del PVC.

In merito alla proposta di cui all'oggetto la FILCEA CGIL, la FLERICA CISL e la ILCEM UIL apprezzano l'iniziativa orizzontale assunta dalla Commissione Europea sulla materia che può essere, a nostro avviso, una importante opportunità per la prospettiva del settore.

Il nostro interesse di Organizzazioni Sindacali non si limita alle sole condizioni di tutela della salute dei lavoratori impiegati nel ciclo produttivo, aspetto tuttavia rilevante del nostro impegno, ma rivolge la propria attenzione anche ai problemi generali della sostenibilità ambientale, sociale ed economica delle attività, compresa la tutela della salute e della sicurezza dei cittadini.

Consideriamo fondamentale che si proceda, come proposto nel Libro Verde, attraverso la valutazione dell'intero ciclo di vita (LCA / Lifecycle Analysis) del PVC con un approccio integrato dei diversi aspetti individuati, e segnatamente:

- dell'impatto ambientale;
- degli effetti sulla salute umana;
- del buon funzionamento del mercato interno.

Rilevando, inoltre e con soddisfazione, che il Libro Verde assume opportunamente le considerazioni inerenti all'importanza economica ed occupazionale del settore, sosteniamo che esse debbano essere tenute presenti e messe in relazione alle misure conseguenti alla valutazione complessiva del ciclo di vita del PVC, al fine di garantirne lo sviluppo sostenibile migliorandone la qualità.

Sosteniamo la competizione tra i materiali, in particolare tra quelli a matrice polimerica, che avviene nei vari settori di impiego sui quali le proprietà chimico/fisiche e meccaniche, assieme al costo, giocano un ruolo determinante. Infatti è questa spinta competitiva che produce innovazione di prodotto e di processo nei materiali a matrice polimerica che porta anche un miglioramento dell'impatto ambientale ed una maggiore tutela della salute.

Nel Libro Verde sono indicati alcuni strumenti regolatori per la limitazione ed il divieto di uso di alcune sostanze e del prodotto finale su alcune applicazioni. A nostro avviso questi strumenti devono tenere conto degli impegni presi nell'accordo volontario assunto dall'industria, pena l'aggravio complessivo del costo che ricadrebbe sulle condizioni del lavoro e sull'occupazione.

Noi, Organizzazioni Sindacali, non possiamo dichiarare opinioni e/o avere posizioni che hanno carattere emotivo; noi sosteniamo posizioni che hanno fondamento scientifico provato, per questo difendiamo il settore con una efficace tutela della salute, della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro e sosteniamo il miglioramento ambientale continuo dentro e fuori l'impresa.

Infatti nel merito delle tecnologie di incenerimento, tema molto discusso e dibattuto, richiamiamo l'attenzione della Commissione sulla gestione e conduzione degli impianti che, sulla base di numerose indagini scientifiche, è stato dimostrato, quando bruciano rifiuti solidi urbani (RSU) con PVC ad alte temperature non formano diossine.

Invitiamo la Commissione, dopo aver esaminato le osservazioni fatte alla proposta di Libro Verde, a rivolgersi in modo distinto alle imprese produttrici, a quelle del trattamento dei prodotti a fine vita, ai centri di ricerca che hanno indagato su questi campi, alle organizzazioni sindacali dei lavoratori, al fine di verificare le concrete condizioni per realizzare l'intero programma di intervento teso a migliorare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica del PVC.

L'emanazione di norme comunitarie finalizzate all'adozione delle misure sopra richiamate devono tenere conto del valore dell'Accordo Volontario assunto dall'industria del PVC e dei possibili ulteriori sviluppi.

E' opportuno, in proposito:

- a) che le scadenze temporali degli impegni da assumere siano condivise anche attraverso obiettivi programmati dalle stesse normative comunitarie.
- b) che le due procedure trovino momenti di connessione finalizzati al reciproco sostegno, garantendo, attraverso il principio del miglioramento continuo, la progressiva evoluzione del settore verso lo sviluppo sostenibile e l'accettabilità sociale.

In questo ambito, l'avvio di una iniziativa di dialogo sociale, assunta dalle Associazioni che raggruppano le aziende dell'intero ciclo lavorativo del PVC, potrà contribuire ad ulteriori sviluppi di azioni positive ed all'accelerazione dei processi di miglioramento necessari.

Posto che a nostro parere ogni miglioramento possibile richiede un processo graduale di attuazione, rileviamo che i Paesi membri che hanno attivato ricerche più approfondite in merito al PVC, sono regolarmente giunti a conclusioni che si estrinsecano comunque con iniziative tendenti alla graduale riduzione dei rischi, così come ci pare venga proposto nell'Accordo Volontario dell'Industria del PVC.

Pertanto, visto che il completamento delle valutazioni di rischio del LCA del PVC ed altri aspetti connessi è previsto dall'Accordo Volontario entro la fine del 2000, le misure conseguenti, per la riduzione del rischio, potranno essere individuate ed apportate a partire dal 2001, nell'ambito di un confronto con l'Industria del PVC che individui i tempi, modalità e strumenti.

I Segretari Generali
FILCEA CGIL, FLERICA CISL, UILCEM UIL
E. Guarino A: Scalfaro R: Bellissima

Message from Franco Pozzi and Carlo Sacchi :

Lavoriamo da oltre dieci anni in un'industria di trasformazione del pvc e non capiamo il motivo dell'accanimento verso questo materiale considerando che viene utilizzato in campo farmaceutico e medico.

Perché, a questa stregua, non mettere al bando sostanze certamente dannose quali tabacco e ossido di carbonio? difficile smettere di fumare e andare a piedi, vero?

saluti

franco pozzi & carlo sacchi

Message from G Sandier

Cher Monsieur SCHULTE-BRAUCKS,

Je suis employé de la société ATOFINA située à SAINT FONTS (France) site producteur de PVC et de COMPOUNDS de PVC et me sens très concerné par le livre vert de la commission. J'ai étudié attentivement les points, pour et contre de ce document, ainsi que ceux explicités dans l'Engagement Volontaire des producteurs de PVC.

Je souhaite faire les commentaires suivants :

- ⇒ Le PVC est un des matériaux synthétiques qui a fait ses preuves et qui trouve chaque jour des applications industrielles
- ⇒
- ⇒ Il offre une valeur ajoutée importante à la société, par ses nombreuses applications telles que : équipement médical, emballage pharmaceutique, revêtement de sol pour la maison et l'hôpital, des châssis de fenêtres sans entretien, de bonne performance énergétique, des tubes de distribution d'eau assurant leur fonction pendant 100 ans etc ...
- ⇒ Notre société fabrique des compositions vinyliques prêtes à l'emploi ; nos produits sont reconnus comme sûrs dans leurs applications.
- ⇒ Je sais que d'autres matériaux plastiques, ou naturels peuvent être utilisés dans certaines applications mais ceux-ci sont souvent moins efficaces en terme économique et/ou écologique que le PVC, il apparaît que le PVC est complémentaire aux matériaux synthétique ou naturel
- ⇒ Des ont été réalisés dans nos usines pour réduire l'impact de nos rejets sur l'environnement, et les efforts d'amélioration de nos procédés se poursuivent pour la protection de l'environnement en améliorant aussi les conditions de travail.
- ⇒ Quel que soit le matériau considéré, les produits après leur première vie, deviennent déchets. Le recyclage du PVC progresse dans tous les pays d'Europe, et de nouvelles technologies sont en cours d'expérimentation : ceci permettra aux générations futures de traiter convenablement les produits PVC en fin de vie.
- ⇒ L'importance de l'industrie du PVC, y compris les petites et moyennes industries transformatrices, est considérable en Europe.
- ⇒
- ⇒ De nombreuses questions évoquées dans le Livre Vert s'appliquent à tous les matériaux et pas seulement au PVC. C'est pourquoi je ne comprends pas que la Commission insiste tant sur le PVC, en particulier.

C'est pourquoi je soutiens l'Engagement Volontaire de l'industrie de PVC qui nous a été présenté dans nos usines.

En conclusion je recommande à la Commission de retenir les propositions de l'Engagement Volontaire : ce dernier permet l'approche la plus efficace pour améliorer la situation écologique et économique du PVC.

Je souhaite que le PVC soit traité comme tout autre matériau synthétique ou naturel.

Message from Gabriel Robert

Le PVC est un matériau recyclable. Je travaille dans une usine et un groupe qui développe plusieurs techniques efficaces de recyclage. Je vous donne un exemple concret et récent : mon usine vient d'être choisie par les fabricants européens de PVC pour mettre au point une unité pilote visant à développer une technique nouvelle pour le recyclage du PVC usagé. (Il s'agit d'un recyclage " chimique " du PVC). Pour ce projet, les fabricants de PVC ont investi un montant de 3 millions d'Euros. Je suis fier pour mon usine et cela renforce ma confiance dans le PVC.

Messages from Gabriella Casella

1. Sono GABRIELLA CASELLA e lavoro in una società farmaceutica in Italia e vorrei esprimere una mia considerazione personale a difesa del PVC, basata sulla mia esperienza nel settore in cui opero.

E' infatti impossibile pensare di mettere in distribuzione specialità farmaceutiche in forme secche (compresse rivestite o non) se non in blister in PVC che permette la non contaminazione esterna delle compresse stesse.

Inoltre non vedo grossi problemi al recupero energetico e/o al riciclo dei blister in PVC.

Vi ringrazio della Vostra attenzione e cordialmente saluto.

GABRIELLA CASELLA

2. Sono GABRIELLA CASELLA e lavoro in una società farmaceutica in Italia e vorrei esprimere una mia considerazione personale a difesa del PVC, basata sulla mia esperienza nel settore in cui opero.

Negli ospedali di tutto il mondo, il sangue utilizzato per le trasfusioni è conservato in sacche di PVC. Considerate le norme internazionali molte rigide relative al prelievo, analisi e osservazione del sangue e che le sacche di PVC sono le più usate, ritengo il PVC insostituibile per tale applicazione.

Il recupero energetico delle sacche in PVC non presenta problemi.

Grazie della considerazione e cordiali saluti.

GABRIELLA CASELLA
SOLVAY PHARMA SPA
GRUGLIASCO TO

Message from Gabriella Zafferi

Mr. Schulte-Braucks
Head of the Chemical Unit (DG Enterprise)
e
Mr. Kramer
Head of the Waste Management Unit (DG Environment)

Scrivo questo messaggio in difesa del PVC perchè il Libro Verde, pubblicato dalla Commissione Europea il luglio scorso, mi lascia preoccupata come dipendente della Solvay Italia.

Cedo che il PVC abbia apportato degli incontestabili benefici alla nostra vita quotidiana negli ultimi 50 anni, creando prodotti utili a tutti e offrendo nuove opportunità di lavoro e di sviluppo per importanti settori industriali ora potenzialmente minacciati.

Oggi il PVC è presente in moltissime situazioni della nostra vita: nelle carte di credito, negli imballaggi, nei nastri adesivi, nei giocattoli, nei profili per porte e finestre, nelle pavimentazioni, ecc. ecc fino alle sacche di plastica per il sangue usate negli ospedali.

Insomma, il PVC permette di fabbricare prodotti di alta qualità, molto resistenti e durevoli nel tempo, che rispondono bene alle nostre esigenze di consumatori.

Il PVC è anche un prodotto che si ricicla: cavi elettrici, tubi per fognature, raccordi per canalizzazioni, lastre, rinforzi per calzature, materiali da giardino e recinzioni sono già fatti con PVC riciclato e so che sono in corso altri investimenti. Ad esempio Solvay Italia, entro luglio 2001, renderà operativo un impianto innovativo, in costruzione a Ferrara, destinato al recupero/riciclaggio di manufatti composti in PVC.

Credo che il PVC sia in sostanza un prodotto "ecologicamente corretto" e che grazie al programma di iniziative dell'Impegno Volontario dell'industria del PVC, a cui il Gruppo Solvay ha aderito, il bilancio d'impatto ambientale non potrà che migliorare. Ritengo quindi che le elevate "preoccupazioni ambientaliste" sollevate in merito all'utilizzo di questo materiale siano eccessive.

Grazie per l'attenzione a considerare questo mio intervento.
Gabriella Zafferi

Messages from Ganau Fulvia

1. Sono GANAU FULVIA e lavoro in una società farmaceutica in Italia e vorrei esprimere una mia considerazione personale a difesa del PVC, basata sulla mia esperienza nel settore in cui opero.

E' infatti impossibile pensare di mettere in distribuzione specialità farmaceutiche in forme secche (compresse rivestite o non) se non in blister in PVC che permette la non contaminazione esterna delle compresse stesse. Inoltre non vedo grossi problemi al recupero energetico e/o al riciclo dei blister in PVC.

Vi ringrazio della Vostra attenzione e cordialmente saluto.

2. Sono GANAU FULVIA e lavoro in una società farmaceutica e vorrei esprimere una mia considerazione personale a difesa del PVC, basata sulla mia esperienza nel settore in cui opero.

Negli ospedali di tutto il mondo, il sangue utilizzato per le trasfusioni è conservato in sacche di PVC. Considerate le norme internazionali molto rigide relative al prelievo, analisi e conservazione del sangue e che le sacche di PVC sono le più usate, ritengo il PVC insostituibile per tale applicazione.

Il recupero energetico delle sacche in PVC non presenta problemi. Grazie della considerazione e cordiali saluti.

GANAU FULVIA
SOLVAY PHARMA S.P.A
GRUGLIASCO

Message from Gary Lantz

Dear Mr. Kramer / Mr. Schulte Braucks:

Thank you very much for the opportunity to comment on the European Commission's Horizontal Studies and Green Paper on PVC. I am an employee of OxyVinyls, LP, a manufacturer of PVC resin in Louisville, Kentucky USA. OxyVinyls is a major producer of PVC resin in North America. The Louisville Plant, which employees approximately 100 people, is one six OxyVinyls' sites producing PVC. Recognizing the global nature of business in the 21st century, I am concerned about the potential impact of European Commission's actions on international trade and my company's business.

PVC is a modern product used in continuously developing technologies. It brings benefits to society through many products. The industry has worked diligently in recent years to improve manufacturing processes, reduce emissions and address waste problems.

I am aware that the European Commission is considering new policies that might include regulations of PVC. I find it troubling that this could be done in the absence of similar Horizontal Studies on alternative materials. It does no benefit to society, the environment or the economy to drive products from a well-studied material to another about which less is known. I assume that analysis of a similar scale is forthcoming on alternative materials.

The European PVC Industry has brought forward a number of proposals to address the concerns expressed in the Green Paper. This Voluntary Commitment is bold, innovative and progressive and should be given highest consideration by the Commission. Regulation should be a last resort, and only in the event that voluntary action by the industry eventually proves to be insufficient.

Thank you very much for your consideration. I will watch the process in Europe with great interest.

Very truly yours,

Gary Lantz
Oxy Vinyls

Message from George Sheram

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Services Incorporated, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
George M. Sheram

Message from George A. Vander Kooy

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Chemical Corporation, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
George A. Vander Kooy

Message from George A. Balsam :

Thank you very much for the opportunity to comment on the European Community's Green Paper on PVC. As an employee of Occidental Chemical Corporation , a manufacturer of PVC resin in North America, I am concerned about the potential impact of the European Union's actions on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

European plastics waste management policy should include all the options: landfill, recycling and incineration. Sometimes separation of plastic applications is not possible or cost-effective. In this case, incineration recovers the energy content of plastic materials.

Each material has its own incineration cost. Even though the neutralization residues' disposal costs appear to be significant for PVC, PVC emits less CO₂ when combusted. Total life cycle costs may be comparable to those of other materials. Before deciding to divert one material from incineration, all material specific costs--operating and environmental--have to be taken into account. Moreover, new technologies allow minimization and/or recycling of neutralization residues. The European PVC Industry has committed to research such technologies.

The European Union's Green Paper rightly notes that research and regulation the world over shows that design and operation of incinerators is the most important consideration for dioxin minimization. Chlorine/PVC content is, at most, a minor contributor.

PVC is a modern material yet it has significant history. Resin, additive and product technology is improving continuously; however, the long track record of safety and utility of vinyl should not be ignored. The European industry, through its voluntary commitment is working to address the substantive issues outlined in the Green Paper. This is a progressive approach to environmental concerns, and should be the basis for European policy on PVC.

Thank you,
George A. Balsam

Message from Gilles Bouvresse

Le PVC matériau miraculeux pour les bricoleurs

Je tiens à travers ce mail à défendre le PVC, produit aux qualités exceptionnelles, matériau ayant depuis longtemps ses lettres de noblesse, car :

Pratique à mettre en oeuvre (pour monsieur tout le monde),

Ecologique pour les personnes respectueuses de leur environnement (filières de recyclage existent et sont performantes),

Bon marché

Non dangereux pour ceux qui le travaillent,

Bricoleur dans l'âme depuis plus de 30 ans, je me pose souvent les questions suivantes :

Comment ferait-on sans le PVC pour monter les installations électriques (gaines, fils, appareillages, tableau de répartition, porte-fusible,..) ,

Comment ferait-on pour raccorder nos circuits d'évacuation des eaux usées sur le circuit communal ?

Le lambris PVC très adapté pour les salles humides est aussi un exemple de matériaux répondant aux risques de contamination dans les lieux où chaleur et humidité développent les bactéries et autres petites bestioles indésirables, La nouvelle technique des tuyaux d'alimentation en eau chaude eau froide des habitations est exceptionnellement facile pour mise en oeuvre,

Tous mes outils électro-portatifs portatifs ont de carcasses en PVC (poids, isolement électrique y compris ma tondeuse électrique qui a 14 ans),

Quels autres matériaux pour mes grandes poubelles en PVC (facile à nettoyer, légère, pas bruyante lorsque la collecte se fait la nuit)?

Voici très brièvement mon point de vue en tant qu'utilisateur de PVC sous toutes ses formes.

Que le PVC continue à se développer sous d'autres formes et contribue à améliorer en permanence le confort des humains !

G.BOUVRESSE

Message from Gilles Darago

Je soutiens fermement le PVC!

C'est un très bon produit qui présente beaucoup de qualités. Pour n'en citer que quelques unes, je retiendrai :

- son faible coût,
- sa bonne tenue dans le temps,
- sa résistance aux intempéries et à la corrosion (mes parents habitent en bord de mer et ont des volets PVC qui sont encore en excellent état après 20ans, et n'ont jamais nécessité d'entretien)
- ses applications multiples et variées, qui ne cessent de trouver chaque jour de nouveaux débouchés, et qui grâce à son faible coût, ont permis, par exemple, d'apporter encore plus de sûreté dans les transfusions sanguines, grâce aux poches et tubes jetables.

Son aspect environnemental est hélas trop souvent critiqué : à tort. En effet, grâce à sa molécule de chlore, 1 kg de PVC ne contient que 0.42 kg d'hydrocarbures, tant dis que les autres plastiques tels que le polyéthylène, le polypropylène, etc... contiennent 100% d'hydrocarbures.

Comme chacun le sait, les hydrocarbures sont une ressource rare et limitée, qui plus est, peu présente dans le sous sol des pays européens. Le chlore, issu du sel, est quant à lui disponible en grande quantité sur toute la planète....

Le PVC est donc un atout pour l'Europe!

Cordialement.

Gilles Darago

Message from Giorgio Ghezzani

In difesa del PVC

Il Libro Verde, pubblicato dalla Commissione Europea il luglio scorso, mi lascia perplesso come cittadino/consumatore e soprattutto preoccupato come dipendente della Solvay Italia.

Ecco le motivazioni:

- Il PVC è , ad oggi, un materiale utilizzato per un gran numero di applicazioni: edilizia, settore automobilistico, industria elettrica ed elettronica, agricoltura, piscine, impermeabilizzazione, accessori da viaggio, articoli sportivi, giocattoli, barriere antinquinamento, pavimentazioni, profili per porte e finestre, carte di credito, nastri adesivi, settore sanitario, imballaggio.

Inoltre con il riciclaggio di PVC vengono realizzati:

cavi elettrici, tubi per fognature, raccordi per canalizzazioni, lastre, rinforzi per calzature, materiali da giardino e recinzioni

- Il PVC ha apportato degli incontestabili benefici alla nostra vita quotidiana negli ultimi 50 anni, creando prodotti utili a tutti e soprattutto **offrendo nuove opportunità di lavoro e di sviluppo per importanti settori industriali ora potenzialmente minacciati.**
- **È importante sottolineare l'elevato rapporto qualità-prezzo** di questo materiale: il PVC permette di fabbricare prodotti di alta qualità, molto resistenti e durevoli nel tempo, che rispondono bene alle esigenze dei consumatori.
- Ritengo che il PVC sia in sostanza un prodotto "ecologicamente corretto" e grazie al programma di iniziative dell'*Impegno Volontario* dell'industria del PVC, a cui il Gruppo Solvay ha aderito, il bilancio d'impatto ambientale non potrà che migliorare.

Sono al corrente inoltre che sono in corso vari investimenti: ad esempio Solvay Italia, entro luglio 2001, renderà operativo un impianto innovativo, in costruzione a Ferrara, destinato al recupero/riciclaggio di manufatti compositi in PVC.

Ritengo dunque che le elevate "preoccupazioni ambientaliste" sollevate in merito all'utilizzo di questo materiale siano infondate.

Grazie per l'attenzione a considerare questo mio intervento.

Data 11/10/00

Firma
Giorgio Ghezzani

Message from Giovanni Russo

IL PVC AMICO FIDATO DELL'UOMO

Perché condannare il PVC?

Esso è un amico dell'uomo che dovrebbe anzi essere tutelato. E' inutile qui riepilogare i settori dove questo materiale viene oggi impiegato. Praticamente quasi tutti. Basti pensare che esso rappresenta ben il 20% di tutti gli articoli plastici che oggi ci circondano. E certi articoli sono importantissimi e vitali: pensiamo al campo medicale, alle pastiglie imballate asetticamente nei comodi Blister pack, a tutti gli oggetti determinanti per il funzionamento degli ospedali, alle sacche e tubicini per le trasfusioni, ai pavimenti nelle sale operatorie antistatici e antisettici.

E poi pensiamo al petrolio, questa preziosa materia prima che proprio oggi mette in ginocchio economie ed aziende. Il PVC utilizza questa sostanza solo per il 44% della totale propria composizione chimica (per il rimanente utilizza il sale materia prima praticamente inestinguibile), mentre tutti gli altri polimeri dipendono al 100% dal petrolio.

Ricordo inoltre che il PVC consuma il cloro che è una sostanza di risulta della produzione della soda caustica, tanto utilizzata nella produzione di saponi, carta, farmaceutici, alluminio. Come faremo a smaltire il cloro prodotto in eccesso se sparisse il PVC?

Ricordo che, confrontato con gli altri monomeri, il PVC consuma una modesta quantità di energia per la sua produzione.

Ed inoltre consideriamo che il PVC è una delle materie prime tra quelle più studiate: ormai si conoscono da molti anni le soglie di rischio per la salute dell'uomo del monomero VCM, che polimerizzato si trasforma in PVC. E conoscendo questo dato si è lavorato alacremente e oggi gli impianti e le modalità di produzione sono testati e sicuri.

Ricordo infine che il PVC alla fine della sua vita utile può essere riciclato come nuova materia prima.

Cogliamo quindi questo momento per assolvere il PVC, anzi cogliamo l'occasione per rilanciarlo: diamo finalmente un riconoscimento univoco che renda degna questa materia che ha aiutato l'uomo a progredire, a migliorare la così importante "qualità della vita".

Giovanni Russo

Message from Giovanni Vescovi

Mi chiamo Giovanni Vescovi e ricopro l'incarico di Sales Manager in Padanaplast S.p.A., azienda leader nella produzione di compounds granulati termoplastici e reticolabili ed intendo esprimere la mia opinione in difesa del PVC.

Sono stato assunto in Padanaplast nel 1987 e in quell'epoca l'azienda era tra le più grandi produttrici italiane di PVC compound e quindi ho maturato una buona esperienza su questo prodotto non solo commerciale ma anche tecnica.

In base a questo contesto, ritengo doveroso esprimere le seguenti considerazioni:

- Il PVC viene utilizzato in molteplici applicazioni che vanno dallo stampaggio, spalmatura, filmaggio ed estrusione in quanto le sue proprietà sono ben adattabili alle varie esigenze.
- Nel mondo dei cavi il PVC, se opportunamente caricato, oltre a possedere eccezionali proprietà antifiamma (molto superiori ad altri prodotti di nuova generazione) evidenzia caratteristiche meccaniche difficilmente riscontrabili in altri materiali e ciò è molto importante in termini di sicurezza.
- Nel corso della combustione i materiali come il legno, la carta ecc.. esalano varie sostanze tossiche tra cui il più importante è il monossido di carbonio, particolarmente letale.

Il PVC forma anch'esso tale sostanze ma anche acido cloridrico.

Va rilevato tuttavia che tale acido può avere, nelle fasi iniziali di un incendio, un effetto positivo.

Infatti la presenza di acido cloridrico viene avvertita anche in concentrazione molto bassa, mettendo in allarme le persone e spingendole a porsi in salvo; mentre la pericolosità dell'ossido di carbonio è dovuta al fatto che non ha né odore né sapore.

- Negli ultimi anni la ricerca ha sviluppato PVC che garantiscono ridotte emissioni di acido cloridrico è ciò a dimostrazione che il prodotto può ulteriormente essere migliorato.
- Nella maggior parte dei casi il PVC può essere riutilizzato senza, a mio avviso, una direttiva Europea ma sfruttando le costanti informazioni dell'Associazione Europea dei produttori di PVC.
- Ritengo poi sottolineare l'economicità ovvero il rapporto prezzo/prestazione di questo prodotto che lo colloca tra i materiali sfruttabili anche dalle fasce economicamente più deboli.

In conclusione ritengo che non esistono rischi inaccettabili derivanti dall'uso e dal recupero energetico dei manufatti in PVC.

- Ritengo non necessaria l'emanazione di una direttiva Europea per la gestione dei rifiuti in PVC.
- Considero scorretto l'esame del ciclo di vita del PVC in assenza di risultati comparativi con altri materiali.
- Ritengo indispensabile che le aziende investano maggiormente nel settore del recupero/riciclo dei manufatti in PVC.

Vi ringrazio dell'attenzione,

Giovanni Vescovi

Message from Giuseppe Mirabito

Egr.

Mr. Schulte – Braucks

Head of the Chemical Unit (DG Enterprise)

e

Mr. Kramer

Head of the Waste Management Unit (DG Environment)

Indirizzo E-MAIL: env-pvc@cec.eu.int

Roccabianca (PR) 10/10/2000

Mi chiamo Giuseppe Mirabito, sono il Direttore di stabilimento della Padanaplast SpA di Roccabianca Parma -Italia, Azienda che occupa 74 dipendenti con un fatturato di circa 70 miliardi di lire ed una produzione di circa 20Kton/anno di compounds reticolabili utilizzati nella fabbricazione di tubi e cavi.

Il nostro è un settore di nicchia ed esportiamo in oltre 60 paesi nel mondo.

Ci confrontiamo con altri prodotti ed il PVC è quello che incontriamo spesso come nostro concorrente, ma riteniamo che sia un buon prodotto, largamente diffuso e riciclabile.

Il "Libro Verde" ha messo in risalto una serie di valutazioni, ancorché giuste, relative all'ambiente associandole al ciclo di vita del PVC.

Una prima considerazione però va fatta sull'impatto ambientale di gestione dei rifiuti che non riguarda solo il PVC, ma tutti i prodotti e pertanto sarebbe utile avere una valutazione comparativa con gli altri manufatti prima di prendere una decisione univoca sul PVC.

Inoltre non bisogna dimenticare tutti i benefici che sono derivati e derivano tutt'ora dall'utilizzo del PVC; dal settore delle costruzioni al medicale, non sarebbe facile sostituirlo con altri prodotti a basso costo.

Si pensi che l'utilizzo del PVC non riguarda solo i paesi industrializzati, ma anche quelli in via di sviluppo dove le disponibilità economiche non consentono ancora tecnologie di trasformazione costose.

Non va poi dimenticato il continuo sforzo in studi e ricerca dell'industria del PVC per affrontare in modo responsabile il problema relativo alla naturale fine d'esercizio del PVC.

Concluderei con un interrogativo:

se non si recupera il cloro nel processo produttivo del PVC, cosa ne facciamo del cloro?

Grazie per l'attenzione

G.Mirabito

Padanaplast S.p.A.

Message from Giuseppe Rossi

Mr. Schulte-Braucks Mr. Kramer

Mi chiamo Rossi Giuseppe sono laureato in chimica industriale e ho 52 anni.

Come responsabile R & D della Padanaplast (azienda italiana di compoundizzazione di materiali poliolefinici, in passato anche di PVC, nota e conosciuta a livello mondiale), vorrei esprimere la mia opinione in difesa del PVC relativamente alle mie esperienze nei diversi settori per la trasformazione delle materie plastiche in cui in passato ho lavorato ed agli interrogativi sollevati dal libro Verde.

Ho iniziato (diversi anni orsono) col trattare sistemi epossidici : non vi dico le preoccupazioni per la salute degli operatori coinvolti e mia (dovute alla particolare natura degli acceleratori di reazione, dei relativi catalizzatori amminici, ecc..) e le relative problematiche di natura ambientale legati ai singoli prodotti ed agli scarti di lavorazione !

Ho proseguito poi col trattare sistemi poliuretanicici bicomponenti : anche qui acceleratori di reazione amminici, isocianati, allora i fluoroidrocarburi, problemi ambientali legati ai residui ed agli scarti di produzione; qualcosa anche nel settore delle resine poliestere con presenza di fibre di vetro e un solvente come lo stirene!! Quando infine approdai alla Padanaplast che trasformava da poco PE in XLPE ma la sua maggiore attività riguardava la trasformazione di resine di PVC mi sembrò di rinascere!!

Grande la soddisfazione di vedere questi compounds di PVC utilizzati nei settori più disparati : automobilistico, dei cavi, dei tubi, delle calzature, dei giocattoli, degli articoli tecnici, manti impermeabilizzanti, ecc..; gli scarti, i residui di lavorazione si potevano recuperare benissimo senza alcuna difficoltà !

Chi preparava gli additivi e gli stabilizzanti aveva a disposizione mezzi adeguati e la sala di preparazione era dotata di ventilatori e cappe di aspirazione, altrettanto la produzione.

E non credo che basti una direttiva europea per una corretta gestione dei rifiuti di PVC ma serva anche una costante azione informativa dall'associazione dei produttori di PVC al fine di indurre nell'utente finale una reazione non solo emotiva ma attenta e consapevole per una maggiore tutela ambientale ed un mirato recupero energetico; tornerebbe a vantaggio di tutti.

Si vuole colpire il PVC ma si sono svolti accertamenti comparativi con altri materiali plastici alternativi ? Se no perché ? ?

Non guardiamo al PVC che è pur sempre un manufatto dai tanti usi come un nemico da sconfiggere, ma come un amico da conservare e se necessario da migliorare!!

Un chimico in attesa di risposte precise, un grazie per l'attenzione

Rossi Giuseppe

>> In DIFESA del PVC <<

Il Libro Verde, pubblicato dalla Commissione Europea il luglio scorso, ci lascia perplessi come cittadini/consumatori e soprattutto preoccupati come dipendenti della Solvay Italia.

Ecco le motivazioni:

- Il PVC è , ad oggi, un materiale utilizzato per un gran numero di applicazioni: edilizia, settore automobilistico, industria elettrica ed elettronica, agricoltura, piscine, impermeabilizzazione, accessori da viaggio, articoli sportivi, giocattoli, barriere antinquinamento, pavimentazioni, profili per porte e finestre, carte di credito, nastri adesivi, settore sanitario, imballaggio.

Inoltre con il riciclaggio di PVC vengono realizzati:

cavi elettrici, tubi per fognature, raccordi per canalizzazioni, lastre, rinforzi per calzature, materiali da giardino e recinzioni

- Il PVC ha apportato degli incontestabili benefici alla nostra vita quotidiana negli ultimi 50 anni, creando prodotti utili a tutti e soprattutto **offrendo nuove opportunità di lavoro e di sviluppo per importanti settori industriali ora potenzialmente minacciati.**
- **È importante sottolineare l'elevato rapporto qualità-prezzo** di questo materiale: il PVC permette di fabbricare prodotti di alta qualità, molto resistenti e durevoli nel tempo, che rispondono bene alle esigenze dei consumatori.
- Riteniamo che il PVC sia in sostanza un prodotto "ecologicamente corretto" e grazie al programma di iniziative dell'*Impegno Volontario* dell'industria del PVC, a cui il Gruppo Solvay ha aderito, il bilancio d'impatto ambientale non potrà che migliorare.

Siamo al corrente inoltre che sono in corso vari investimenti: ad esempio Solvay Italia, entro luglio 2001, renderà operativo un impianto innovativo, in costruzione a Ferrara, destinato al recupero/riciclaggio di manufatti compositi in PVC.

Riteniamo dunque che le elevate "preoccupazioni ambientaliste" sollevate in merito all'utilizzo di questo materiale siano infondate.

Grazie per l'attenzione a considerare questo nostro intervento.

Data

08 Ottobre 2000

Firma

*Cazzulani Giuseppe
Corsini Ortensio
Graci Raimondo*

Message from Glenn Tregre

Thank you very much for the opportunity to comment on the European Community's Green Paper on PVC. As an employee of Occidental Chemical Corporation, a manufacturer of PVC resin in North America, I am concerned about the potential impact of European Union's actions on international trade, my company's business, our customers' business and my own job. This is particularly true as it involves the use of phthalate plasticizers.

Phthalates have been used safely in the US for flexible PVC for a half-century. While I understand questions have been brought forward about phthalates, no legislative measures should be taken until the results of the ongoing risk assessments are available. The plasticizer producers have provided significant data to national authorities in order to support these ongoing EU risk assessments. The Industry is committed to continue to do so until the assessments are completed. If risk reduction measures are appropriate, manufacturers, as practitioners of Responsible Care®, will undoubtedly take immediate action.

PVC is a modern material yet it has significant history. Resin, additive and product technology is improving continuously; however, the long track record of safety and utility of phthalate plasticized vinyl should not be ignored. The European industry, through its voluntary commitment is working to address the substantive issues outlined in the Green Paper. This is a progressive approach to environmental concerns, and should be the basis for European policy on PVC.

Thank you,
Glenn G. Tregre

Message from Grant Evans :

Thank you very much for the opportunity to comment on the European Community's Green Paper on PVC. I am an employee of Occidental Chemical Corporation , a manufacturer of PVC resin in North America, and I am concerned about the potential impact of the European Union's actions on international trade, my company's business and my job.

Chemical recycling is a new technology, still under development that is complementary to mechanical recycling. Even though it is most economically viable with pure streams, it has the potential to treat non-sortable and/or contaminated waste, including PVC. The European PVC Industry has committed to explore this recycling route, in order to identify the most appropriate technology by 2002. Scale-up and application to real waste will follow, pursuant to the Voluntary Commitment.

PVC is a modern material. Resin, additive and product technology is improving continuously. The European industry, through its voluntary commitment is working to address the substantive issues outlined in the Green Paper. This is a progressive approach to environmental concerns, and should be the basis for European policy on PVC.

Thank you,
Grant Evans

Message from Greg Puczylo

I am opposed to the widespread use of PVC, as it is difficult to recycle, dangerous to burn, doesn't degrade in landfill, leaches phthalates and maybe metals in use, and if used in contact with food could presumably leach phthalates and other additives into your food etc etc. Recently, ENDS reported that PVC water pipes will have to be respecified/replaced because they leach too much lead to satisfy the tighter lead limits coming in a few years!

Regards

Greg Puczylo

Message from Greg Smith

Thank you very much for the opportunity to comment on the European Community's Green Paper on PVC. Since it could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am concerned about the impact the Green Paper might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

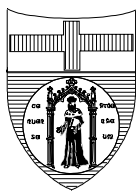
My company, Occidental Chemical Corporation, a manufacturer of PVC resin is well aware of the opportunities and costs associated with mechanical recycling. I believe the European PVC Industry is correct to favor end-use specific, not material specific, recycling targets. As with any other material, PVC has to do its part--no more and no less--to achieve agreed upon targets. Setting targets and organizing recycling by end-use application is the most rational and cost effective approach.

Mechanical recycling is appealing and can make a significant positive environmental contribution; however, to be viable economically candidates for recycling must be easily collected and sorted. They must be available in significant quantities and require minimum transportation. These needs apply to all plastics, and in fact, all materials.

Responsibility for satisfying these conditions can be shared by industry and government. For PVC window frames and pipes, voluntary commitments have been made by the European industry to recycle returned material. For other applications, work is ongoing to make similar voluntary take-back approaches feasible.

New recycling technology has been commercialized recently by individual companies and industry associations as part of the industry's voluntary approach. Voluntary action is a progressive way to solve modern problems of modern materials like PVC. It should form the basis for European Union's action.

Thank you,
Greg Smith



UNIVERSITÀ di GENOVA

**Dipartimento di Ingegneria Chimica
e di Processo "G.B. Bonino"
Laboratorio di Chimica delle Superfici
e Catalisi Industriale**

FIERA DEL MARE - Pad. D
P.le Kennedy
16129 Genova (Italy)
Tel. (010) 3536026
Telefax (010) 3536028
E-mail: icibusca@csita.unige.it

Prof. Busca Guido

Mr Schulte-Braucks
Head of the Chemical Unit (DG Enterprise)

Mr. Krämer
Head of the Waste Management Unit (DG Environment)
200 rue de la Loi
B-1049 Brussels
Belgium

Dear Sirs,

as a Professor of Chemistry and of Industrial Chemistry at the Engineering Faculty of the University of Genova, I would like to present you my position concerning the environmental impact of the use of PVC (Polyvinyl chloride) as a plastic material.

Some of the problems concerning the manufacture of PVC and its use are well known today, as, for example, the toxicity of the monomer VCM, the potential danger arising from the plasticizers and the effect of the presence of PVC wastes in urban incinerators.

On the other hand, in my opinion, the Chemical Industry has in its potential the possibility to resolve the environmental problems once they have been individuated. The way to the sustainable development is to address the chemical technology makers to develop new and safer processes without losing the opportunities offered by the technology itself. This is apparently fully possible in the case of PVC technologies, that are now much safer than before and still under improvement.

To my knowledge, the European PVC producers forecast big funding for process research and development in order to further improve safety concerning PVC production, use and disposal. This will certainly give rise to further progress in the near future and will make PVC technology acceptable from the point of view of environment and safety protection.

Sincerely yours

Message from Guy Basey

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Services Incorporated, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
Guy Basey, Jr.

Message from Hans Tanghe

Het bedrijf waar ik werk vervaardigt kunststoffoliën voor de afdichting van zwembaden en vijvers, maar ook van opvangbekkens voor drink- en irrigatiewater, van tunnels, afvalstorten en mestputten.

Als R&D -verantwoordelijke behoort het tot mijn dagelijkse taak om verschillende materialen (rubbers, PVC, PE, PP, ...) met elkaar te vergelijken en hierin de beste keuzes aan te duiden.

De eigenschappen van PVC-producten kunnen, veel beter dan bij gelijk welke andere kunststof, aangepast worden aan de behoeften van de toepassing dankzij het toevoegen van additieven.

Het EU Groenboek vestigt de aandacht op de risico's van het gebruik van een aantal additieven. Terecht. Deze risico's wegen echter zelden op tegen de voordelen : liever een PVC met additieven waarvan de invloed op het milieu gekend is en binnen de perken kan gehouden worden, dan een product dat niet geschikt is voor de toepassing, waarvan het gedrag en de risico's onberekenbaar zijn.

Vergeet de naadverbindingen niet ! Naar ik meen te begrijpen, zal in de nabije toekomst PVC in enkele van zijn toepassingen vergeleken worden met zijn alternatieven. Graag!

Indien een toepassing in de afdichtingssector (toch één van de belangrijke toepassingen van PVC) wordt onderzocht, hier een kleine tip : vergelijk niet enkel de kwaliteit van de buizen of de foliën, maar kijk in de eerste plaats naar de naadverbinding (lekkers doen zich namelijk bijna altijd dààr voor).

Ik weet alvast dat er slechts één materiaal een 100% veilige verbinding toelaat : PVC.

vriendelijke groeten

Hans TANGHE

MESSAGE FROM HARALD STOCKMAN

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Mitarbeiter der PVC Industrie in Deutschland haben in den letzten Jahren mitgewirkt, daß entstandene Fragen fundiert diskutiert wurden. Auch an Verbesserungen wurde gearbeitet wo welche erforderlich waren. Heute können wir mit Recht den Erfolg vorweisen, daß PVC von sachkundiger Seite als "nachhaltiger Werkstoff" betrachtet wird.

Mit dieser kooperativen Politik konnten wir Vertrauen stärken und Arbeitsplätze absichern. Am Standort Ludwigshafen sind fast 200 Mitarbeiter in VC/PVC Produktion und Anwendungstechnik tätig.

Die erneute PVC-Diskussion auf Europaebene (PVC Grünbuch) beobachten wir als PVC produzierende Industrie mit gemischten Gefühlen. Wir halten diese Diskussion auf Basis unserer deutschen Erfahrungen für nicht nötig, weil viele Fakten konträr diskutiert und behandelt werden. Jegliche Vor- und Nachteile von unserem Produkt sind hinreichend bekannt, jedoch müssen wir immer wieder feststellen, daß Produktvorteile wie zum Beispiel Ökobilanzen und Recyclingströme nicht im direkten Vergleich angewandt werden. Ungünstige politische Prognosen verlagern Investitionen in außereuropäische Regionen (Asien, Amerika), was längerfristig zum Ausbluten und Schließen europäischer Aktivitäten führen kann.

Wir sind von den Anwendungsvorteilen unserer Produkte überzeugt was sich auch im Markt widerspiegelt, zum Beispiel der Vergleich mit anderen Kunststoffen und Materialien. PVC ist nicht nur ein wirtschaftlich wichtiger Werkstoff, sondern wird auch den ökologischen Anforderungen gerecht, ist rohstoffschonend und wiederverwertbar.

Wir bitten Sie, die vorhandene Sachkenntnis aus den deutschen PVC-Diskussionen einzubringen, damit aus dem PVC-Grünbuch keine PVC-Direktive abgeleitet wird. mit freundlichen

Grüßen

Harald Stockmann

CTS Ludwigshafen

Solvin GmbH

Message from Harold Delavalay

Le PVC est un bon produit qui nous rend une multitude de services dans la vie quotidienne (construction, domaine médical, etc.)

On imagine mal vivre aujourd'hui sans les matières plastiques et on ne comprend pas pourquoi le PVC est plus attaqué que les autres matières plastiques (ou tout au moins les arguments utilisés semblent bien tendancieux).

Ne rejette-t-on pas surtout le PVC car nous avons en aval un problème de déchets à gérer et celui-ci ne serait-il pas moins aigu si les pratiques commerciales n'avaient pas outrancièrement favorisé le suremballage au cours des dernières années ou est-ce simplement le cheval de bataille de mouvements écologiques peu scientifiques qui veulent justifier leur raison d'être ?

Message from Harold Dubec

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Chemical Corporation, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
Harold F. Dubec

Message from Ingrid Soleilhac

Bonjour,

Une réponse à votre enquête sur le PVC.

Je fais partie d'une grande entreprise, qui fabrique, entre autres, ce produit.

Il faut savoir qu'à ce jour, nous luttons aussi contre la pollution et nos efforts sont conséquents sur ce problème.

Nous tentons de réduire au maximum les risques pour l'environnement. Les mesures prises pour la sécurité, des hommes et de la nature, sont importantes. Et puis il ne faut pas oublier que le PVC est partout autour de nous. Faut-il faire un gigantesque pas en arrière et réutiliser les produits d'avant ou alors profiter du progrès et laisser sa chance à ce produit.

Nous avons besoin du PVC , et j'ai aussi besoin de mon travail...

SOLEILHAC Ingrid

Message from the Irish Doctors Association :

The Irish Doctors Association wishes to associate itself with the call for a ban on the continuing manufacture of this inherently dangerous and toxic substance.

Signed DR PHILIP MICHAEL (for IDEA)

Message from Isabelle Hutteau :

LE PVC EST UN ELEMENT ESSENTIEL QUE NOUS RETROUVONS AU QUOTIDIEN.
LE SUPPRIMER CONSTITUE UNE ABBERATION TOTALE ET COMPLETE.

Le livret vert du PVC ne justifie en rien la suppression de ce produit puisqu'il est sans fondement économique et social.

En effet, le bâtiment (fenêtres, joint de fenêtre, portes de garage, volet roulant etc...), la câblerie (isolation, tuyau d'arrosage...), la composition des voitures ainsi que de nombreux produits domestiques contiennent du PVC .

Il est donc inconcevable d'éliminer ce produit qui aboutirait à la suppression de nombreux emplois ainsi que le mien. Il serait nécessaire, pour les personnes doutant de la fiabilité du PVC, de s'informer sur ce produit indispensable d'autant que le recyclage est complètement maîtrisé.

Un défenseur du PVC

Salutations

Isabelle HUTTEAU Solvay Ben Vic France

Message from Jacob L Dugger

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Services Incorporated, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
Jacob L Dugger

Message from Jacob Sanders :

Dear Sirs

PVC is environmentally damaging both in its production and disposal. It cannot be produced without creating dioxin, putting human health at risk. There is no good method of disposing of it. It is extremely difficult to recycle and all other methods of dealing with it as waste have serious disadvantages.

No doubt producers will mobilise all their resources in defence of PVC, but the EU should put human health before narrow interests.

Yours faithfully

Jacob Sanders

Message from Jacques Guilmetti

Messieurs,

Les producteurs de PVC sont des gens responsables, capables de relever des défis ! Je travaille dans une usine de production de VCM/PVC.

Depuis plusieurs années, ma Société réalise des investissements colossaux pour réduire et supprimer toutes formes de pollutions atmosphériques ou aqueuses. Aujourd'hui nous sommes fières des résultats obtenus et aimons communiquer sur ce sujet.

Nous serions très heureux que toutes les industries fassent les mêmes efforts, dans tous les pays d'Europe mais aussi dans le reste du monde.

Sincères salutations.

Message from Jacques de Moranville :

Messieurs,

Mon épouse a été atteinte il y a une dizaine d'année par un cancer des ganglions (maladie de hodgkin).

Elle a subi 6 mois de traitements très intensifs : 6 chimiothérapies suivies d'une vingtaine de séances de radiothérapie. Elle est maintenant tout à fait guérie, et m'a depuis fait 3 délicieuses petites filles.

Durant ces traitements, elle a sans arrêt bénéficié du PVC, matériau utilisé en toute sécurité depuis plusieurs décennies pour beaucoup d'accessoires médicaux indispensables, comme les seringues et les poches à perfusions. J'entends que certains extrémistes veulent supprimer le PVC et je dis NON : qu'advierait-il alors de de tous ces outils essentiels de la médecine moderne ? Seraient-ils abandonnés, ou remplacés par des matériaux moins éprouvés et moins performants ? Pour quelles bonnes raisons voudrait-on éliminer un matériau aussi utile et aussi précieux ?

Ne touchons pas au PVC : il a contribué à sauver mon épouse !

Salutations distinguées,

Jacques de Moranville

Message from James Idoux

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Services Incorporated, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
James Idoux

Message from James Mac Kenzie

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Services Incorporated, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,

Message from James Vance

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of Occidental Chemical Corporation, a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
James Vance

Message from James Turner :

Since the European Community's Green Paper could form the basis for European Union's regulation of PVC, I am pleased to be invited to comment on aspects of it. I am an employee of OxyVinyls, LP , a manufacturer of PVC resin in North America and I am concerned about the impact EU action might have on international trade, my company's business, our customers' business and my own job.

Any legislation regarding one single material is inappropriate without having equally analysed its alternatives. Such a comparison has to consider the whole life cycle of each specific application and not just end-of-life aspects. I look forward to the set of horizontal studies that must be done on every other material before such life cycle comparisons can rationally be made.

As a serious step forward on the track to sustainability, the PVC Industry has offered a Voluntary Commitment for improvement in many of the areas addressed by the Green Paper. It provides an opportunity to demonstrate good product stewardship by continuously improving manufacturing processes, addressing additives issues, increasing recycling and setting up a financial scheme to achieve the targets.

Voluntary action by companies is a progressive way of accomplishing environmental goals in cooperation with government. It should be the preferred EU policy.

Thank you,
Al Turner