

Le logiciel ProtecPo fait peau neuve

<https://protecpo.inrs.fr>

F. Zimmermann, département Ingénierie des procédés, INRS

ProtecPo, logiciel d'aide au choix des équipements de protection individuelle (EPI), notamment gants, vêtements et bottes de protection contre les produits chimiques, évolue. À l'instar de la version précédente, cet outil permet de choisir les matériaux les mieux adaptés à la protection cutanée face aux produits chimiques. Mais il s'accompagne de 3 évolutions majeures visant à mieux répondre aux besoins des professionnels de la prévention et aux entreprises exposées au risque chimique.

La base de données a été largement complétée. Elle est passée de 1 000 à 10 000 substances. L'objectif est de répondre à un grand nombre de cas de figure rencontrés sur le terrain.

Une autre avancée tient à l'élargissement des recommandations concernant les matériaux de protection. Avant, seuls les matériaux très résistants étaient indiqués, au risque de ne pas pouvoir en proposer. Dans cette nouvelle version, les matériaux de « résistance forte » sont toujours recommandés, mais ProtecPo communique aussi sur les matériaux de « résistance moyenne » et de « résistance faible ». L'utilisateur dispose d'un choix plus large et choisit selon ses besoins spécifiques.

Enfin, les algorithmes du logiciel prennent en compte des données expérimentales pour affiner les résultats. Les utilisateurs sont également invités à faire part de leurs remarques, ce qui permet, peu à peu, d'améliorer les résultats et de rendre l'outil de plus en plus adapté aux besoins du terrain.

ProtecPo permet d'effectuer trois types de recherche :

- une recherche par solvant ou mélange de solvants, lorsque l'on connaît la composition du produit utilisé (**figure 1 page suivante**) ;
- une recherche par famille de solvants (alcools, hydrocarbures...), dans le cas où l'on ne connaît pas la composition exacte du produit utilisé ;
- une recherche par matériau polymère. Les résultats donnent la liste des solvants compatibles avec le matériau de protection sélectionné.

Un tutoriel est disponible en ligne www.inrs.fr/media.html?refINRS=Anim-165.

L'utilisation de ProtecPo doit s'inscrire dans une démarche globale de prévention du risque chimique qui implique des mesures de prévention techniques et organisationnelles et doit tenir compte des contraintes du poste de travail.

POUR EN SAVOIR +

- **Le Roy D - Des gants contre les risques chimiques.** Fiche pratique de sécurité ED 112. Paris : INRS ; 2003 : 4 p.
- **Quels vêtements de protection contre les risques chimiques.** Fiche pratique de sécurité ED 127. Paris : INRS ; 2015 : 4 p.



Figure 1 : Résultats de recherche par solvant du logiciel ProtecPo

The screenshot displays the ProtecPo web application interface. At the top, there are logos for INRS and IRSST, and the title 'ProtecPo Logiciel de pré-sélection de matériaux de protection de la peau'. A language dropdown menu is set to 'Français'. Below the header, there are navigation tabs: 'Recherche par Substance' (selected), 'Recherche par Famille', 'Recherche par Matériau', and 'Résultats mémorisés (0)'. A descriptive text explains the search process. The main section is titled 'Recherche d'une substance' and shows a search input field containing 'cresol'. To the right, the composition is displayed as 'Crésol (mélange d isomères)' with a CAS number '1319-77-3' and a concentration of '100.0 %'. Below this, there are buttons for 'Remise à zéro' and 'Rechercher les matériaux compatibles'. The results section is titled 'Liste des matériaux polymères de protection pré-sélectionnés pour votre composition chimique' and is divided into three categories based on contact type: 'contact prolongé', 'contact intermittent', and 'éclaboussures'. Each category lists materials with their resistance level: 'Résistance forte' (Butyle), 'Résistance moyenne' (Fluoroélastomère), and 'Résistance faible' (Latex, Néoprène). A 'Mémoriser le résultat' button is also present. At the bottom, there are links to 'Site Internet INRS', 'Site Internet IRSST', 'Contactez-nous', 'En savoir plus', and 'A propos', along with a copyright notice for INRS 2019.