



Biocides pour la conservation de la peinture et du film de peinture

Ingrédients critiques et sûrs

FICHE D'INFORMATION DE L'ACIPR

Contexte Canadien

L'utilisation des biocides est réglementée au Canada par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA), un organisme fédéral de Santé Canada. En 2017, l'ARLA a décidé de fortement restreindre les niveaux d'utilisation normale et d'efficacité de trois biocides déjà enregistrés au Canada. L'ACIPR a répondu à cette initiative en contestant officiellement la décision de l'ARLA par la présentation de données tirées d'étude et d'analyse d'exposition qui font valoir qu'une utilisation continue de ces biocides n'est pas dangereuse pour la santé humaine ou l'environnement. L'ACIPR estime également qu'en raison du manque de substances de remplacement, l'utilisation de ces biocides est essentielle pour continuer d'assurer la fabrication et l'usage sécuritaires de peintures à base d'eau au Canada. Par conséquent, l'ARLA a entrepris une réévaluation des biocides en question, et une réponse à l'opposition formelle de l'ACIPR est attendue de la part de l'Agence. D'autres biocides essentiels se trouvant dans les revêtements doivent faire l'objet d'une réévaluation au cours des trois prochaines années.

Environ 50 pour cent de la valeur de toute la peinture et de tous les revêtements vendus au Canada est importée des États-Unis et de l'Europe. Ces deux territoires n'ont pas fait l'objet d'interdictions totales pour ces biocides, ce qui place donc les produits fabriqués au Canada en position de désavantage concurrentiel.

Biocides essentiels

On n'insistera jamais trop sur l'importance de l'utilisation des biocides en tant qu'agents de conservation servant à contrer les attaques microbiennes dans les pots de peinture. La croissance du marché et l'acceptation du public à l'égard des revêtements et des peintures à base d'eau au cours des 25 dernières années n'ont été possibles que grâce à l'utilisation de ces biocides. Parmi les efforts prodigués pour protéger les peintures à base d'eau contre la prolifération microbienne, les fabricants ont également accru l'hygiène dans les usines

et ont développé des mesures de contrôles des pratiques de travail pour assurer l'intégrité des produits tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Ces efforts font partie d'une approche globale à l'endroit de la lutte microbienne, laquelle approche assure non seulement une protection, mais permet aussi d'optimiser l'utilisation de biocides à un niveau adéquat pour accomplir le travail. Partout dans le monde, les fabricants de peinture travaillent en collaboration avec des représentants du gouvernement responsables de la salubrité de l'environnement et de la sécurité des produits afin d'obtenir un consensus sur les biocides qui sont sûrs et fiables pour leurs usages dans les revêtements à base d'eau.

Des biocides, c'est quoi?

Le terme « biocide » englobe une vaste gamme de substances chimiques qui contrôlent la croissance de micro-organismes indésirables et nuisibles dans l'environnement, qu'il s'agisse de moisissures ou d'algues. Les biocides sont absolument nécessaires pour assurer la santé publique, la sécurité et la protection de l'environnement. Parmi les utilisations les plus courantes, notons :

- la purification des sources d'eau potable
- le nettoyage de surfaces contaminées dans nos résidences et bureaux
- la désinfection de la vaisselle et de la batterie de cuisine utilisées pour la préparation des aliments
- la stérilisation d'instruments chirurgicaux servant à soigner les blessures graves

Les avantages vont bien au-delà de ces usages familiaux et acceptés. L'emploi des biocides s'est étendu jusque dans les produits de tous les jours dans le cadre d'une protection plus étendue de la santé publique. Les hôpitaux et les garderies s'assurent d'évoluer dans des environnements offrant des surfaces qui résistent aux microbes. Les installations de transformation alimentaire, d'entreposage et celles permettant



de préparer les repas utilisent des emballages comportant des biocides afin de mieux préserver l'approvisionnement alimentaire. Dans plusieurs de ces installations, la peinture et les revêtements sont utilisés pour procurer des surfaces lisses et nettoyyables sur les éléments fonctionnels structuraux (p. ex. : murs, plafonds et accessoires comme les tables, comptoirs et étagères). Il est à noter que de plus en plus de promoteurs immobiliers et de gestionnaires des installations recherchent des peintures et des revêtements ayant des biocides dont les propriétés permettent d'en renforcer la protection.

Les biocides aident à prévenir la transmission de maladies chez les personnes souffrant de maladies graves et qui sont plus sensibles aux maladies lors d'un séjour à l'hôpital. Toutefois, l'industrie de la peinture et des revêtements reconnaît que les biocides peuvent être des substances dangereuses lorsqu'utilisées à des niveaux élevés d'exposition, et elle assume ses responsabilités à l'égard du maintien de précautions sécuritaires appropriées au moment de choisir et d'ajouter les biocides aux mélanges. À cet égard, on peut compter sur une étroite collaboration entre l'industrie et les organismes gouvernementaux chargés de veiller sur la santé publique et l'environnement.

Les biocides à la rescousse de l'industrie de la peinture

Une attaque microbienne (p. ex. des moisissures) sur les surfaces peintes représente un problème universel très répandu qui a mené à la création d'une stratégie mondiale concertée pour la combattre. Ceux qui ont contribué à cet effort sont :

1. les entreprises qui fabriquent les biocides, les distributeurs et les fournisseurs de ces matières premières
2. les fabricants de peinture qui ajoutent des biocides à leurs produits
3. les utilisateurs de peinture contenant des biocides qui s'attendent à ce que l'efficacité de ces produits permette de protéger les surfaces peintes et d'en conserver les propriétés souhaitées
4. les organismes gouvernementaux chargés de protéger la santé publique et l'environnement, qui assurent une surveillance constante de la sécurité et de l'efficacité des produits biocides utilisés dans la peinture et les revêtements, les cosmétiques, les plastiques, les engrais, etc.

L'impact de la prolifération microbienne ne se limite pas à la dégradation des feuillets de peinture appliqués, mais il se produit aussi lors de la production et de l'entreposage des revêtements. La technologie à base d'eau est de plus en plus répandue dans le domaine de la peinture. Elle a recours à des formulations à faibles concentrations en composés organiques volatils (COV) et à des solvants à plus faibles émissions lors de l'application et du séchage.

Comme pour la majorité des produits à base d'eau, les peintures nécessitent l'utilisation d'agents de préservation afin d'éviter leur détérioration dans les contenants de peinture. Sans ces biocides, la peinture de ce type ne pourrait pas être conservée; elle perdrait en premier lieu sa viscosité, elle dégagerait ensuite de mauvaises odeurs, avant d'en arriver à la dégradation complète du produit. Dans des cas exceptionnels, la décomposition microbienne peut produire des gaz pouvant faire éclater un contenant.

L'industrie canadienne de la peinture et du revêtement est un chef de file mondial dans la réutilisation et le recyclage des restes de peintures non-utilisées. Plus de 27 millions de kilogrammes de restes de peinture ont été détournés des sites d'enfouissement en 2017, soit suffisamment pour peindre 2,1 millions de maisons. Sans agents de conservation ou biocides dans les pots de peinture, les restes de peintures à base d'eau ne pourraient pas être recyclés en raison de la dégradation du produit et de la contamination microbienne.



Les biocides protègent les biens les plus précieux de la maison



Les biocides conservent les restants de peinture pour leur recyclage



Les biocides sont essentiels à la durabilité

