



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B.2.1, B.2.3, B.2.4, B.3.1 et B.3.12

**N° de la demande :** 2012-1175  
**Demande :** Modification de l'énoncé figurant sur l'étiquette  
**Produit :** Polyphase PW40  
**Numéro d'homologation :** 30796  
**Matières actives (m.a.) :** ester 3-iodo-2-propyn-1-lique de l'acide *N*-butylcarbamique [IPB]  
**N° de document de l'ARLA :** 2252365

### Contexte

Le produit Polyphase PW40, qui contient 40 % de la matière active iodocarbe (ester 3-iodo-2-propyn-1-lique de l'acide *N*-butylcarbamique), est utilisé à titre d'agent de conservation pour les systèmes aqueux et les systèmes de solvant tels que les peintures oléorésineuses et les peintures au latex, les huiles de coupe, les revêtements de papier et les adhésifs. Ce produit est similaire au concentré de fabrication actuellement homologué Polyphase AF-1 (numéro d'homologation 21751). On demande l'homologation de cette préparation commerciale pour les mêmes utilisations que le produit Polyphase AF-1.

### But de la demande

La présente demande a pour objet de supprimer la mention « Sensibilisant cutané potentiel » de l'étiquette du produit.

### Évaluation des propriétés chimiques

Le produit Polyphase PW40 est formulé sous forme de suspension contenant l'ester 3-iodo-2-propyn-1-lique de l'acide *N*-butylcarbamique à une concentration nominale de 40 % et le benz-1,2 isothiazolinone-3 à une concentration de 0,03 % à titre d'agent de conservation. Cette application commerciale a une densité de 1,10 à 1,30 g/mL et un pH de 6,61. Le produit pourrait contenir un produit de formulation de la liste 2. Les exigences concernant les propriétés chimiques du produit Polyphase PW40 ont été remplies.

### Évaluation sanitaire

Le produit Polyphase PW40 présente une faible toxicité aiguë par voie orale et cutanée et une toxicité aiguë légèrement élevée par inhalation chez le rat. Le produit Polyphase PW40 cause une irritation oculaire grave et des irritations cutanées modérées chez le lapin. Le produit Polyphase PW40 n'est pas un sensibilisant cutané.

Le profil d'utilisation du produit Polyphase PW40 correspond aux profils d'utilisation actuellement homologués de la matière active ester 3-iodo-2-propyn-1-ylique de l'acide *N*-butylcarbamique. Par conséquent, l'exposition à l'ester 3-iodo-2-propyn-1-ylique de l'acide *N*-butylcarbamique ne devrait pas augmenter au-delà de l'exposition associée aux produits actuellement homologués.

### **Évaluation environnementale**

La matière active, à savoir l'ester 3-iodo-2-propyn-1-ylique de l'acide *N*-butylcarbamique, est toxique pour les organismes aquatiques. L'exposition environnementale au produit Polyphase PW40 par l'intermédiaire de procédés de fabrication peut être atténuée à l'aide de déclarations sur l'étiquette.

Étant donné le profil d'utilisation proposé à titre d'agent de conservation appliqué sur les pellicules sèches de peinture d'extérieur et d'intérieur, sur les huiles de coupe, sur les revêtements de papier et sur les adhésifs, on considère que la possibilité d'exposition environnementale directe au produit Polyphase PW40 est négligeable lorsqu'il est utilisé conformément aux directives figurant sur l'étiquette.

### **Évaluation de la valeur**

Deux essais ont été réalisés dans différentes compositions de peintures et de teintures pour justifier l'utilisation du produit Polyphase PW40 comme agent de conservation pour les pellicules sèches. Les doses efficaces correspondent à celles d'autres produits similaires. De plus, les doses figurant sur l'étiquette du produit précédent, Polyphase AF-1, ont servi de référence pour les huiles de coupe, les revêtements de papier et les adhésifs, car la différence de formulation ne devrait avoir aucune incidence sur l'efficacité du produit. Par conséquent, selon les données fournies, le produit Polyphase PW40 est acceptable pour contrôler la dégradation fongique des matériaux.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du produit Polyphase PW40 et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour en permettre l'homologation.

### **References**

PMRA Number	Reference
1849840	2009, Trade Name, DACO: 3.1.3
1849841	2009, Other Names, DACO: 3.1.4
1849842	2009, Description of Starting Materials Polyphase PW40, DACO: 3.2.1 CBI
1849843	2009, Description of the Polyphase PW40 Formulation Process, DACO: 3.2.2 CBI
1849844	2009, Discussion of the Formation of Impurities of Toxicological Concern,

DACO: 3.2.3

1849845 2009, Polyphase PW40 Specifications, DACO: 3.3.1

1849847 2009, A Method for the Determination of the Percentage of IPBC Using Methanol and Short Column, DACO: 3.4.1 CBI

1849848 2009, Color, DACO: 3.5.1

1849849 2009, One Year Storage Stability Study with Polyphase PW40, DACO: 3.5.10

1849851 2009, Explodability of Polyphase PW40, DACO: 3.5.12

1849852 2009, Miscibility of Polyphase PW40, DACO: 3.5.13

1849853 2009, Corrosion Characteristics Polyphase PW40, DACO: 3.5.14

1849854 2009, Dielectric Breakdown Voltage, DACO: 3.5.15

1849855 2009, Physical State, DACO: 3.5.2

1849856 2009, Odour, DACO: 3.5.3

1849857 2009, Formulation Type, DACO: 3.5.4

1849858 2009, Container Material and Description, DACO: 3.5.5

1849860 2009, Physical and Chemical Characteristics of Polyphase PW40: Flammability, pH, Viscosity and Relative Density, DACO: 3.5.11,3.5.6,3.5.7,3.5.9

1849862 2009, Oxidizing or Reducing Action (Chemical Incompatibility) of Polyphase PW40, DACO: 3.5.8

1929430 2009, Physical and Chemical Characteristics of Polyphase PW40: Storage Stability, Corrosion Characteristics and Persistent Foaming, DACO: 3.5.10

1937968 2010, Physical and Chemical Characteristics of Polyphase PW40: Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10

1948842 2010, DACO 3.4.1 Method of Analysis Supplement- Standard and Blank Chromatograms, DACO: 3.4.1

1989603 2010, Batch Analysis of Polyphase PW40- Troy Corporation, DACO: 3.4.1

1849889 Laboratory: Comparison of PW40 with AF-1 in three exterior latex paint samples, DACO 10.2.3.2

1849886 Laboratory: Evaluation of various biocides in one stain sample and evaluation of four preserved samples, DACO 10.2.3.2

1849884 Mode of action, DACO 10.2.1

1849885 Description of Pest problem, DACO 10.2.2

2172418 2012, general correspondence-applicant, DACO: 0.8

2172471 2012, Polyphase PW40 Dermal Sensitization in Guinea Pigs (Buehler Method), DACO: 4.6.6

2172472 2012, Polyphase PW40: Repeat Buehler Assay, DACO: 4.6.6

2178776 2012, Acceptability of Repeat Buehler Assay Polyphase PW40, DACO: 4.6.6

2190693 2012, General Correspondence Applicant -Clarification Request for Dermal Sensitization Polyphase PW40, DACO: 0.8

2190694 2012, Historical Control Data Polyphase PW40 Dermal Sensitization Study, DACO: 4.6.6

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.