



HUILES BLANCHES

MARCOL, PRIMOL, BAYOL

Juillet 2005

MARCOL, PRIMOL et BAYOL sont des marques d'huiles minérales blanches ayant subi un raffinage poussé. Ces huiles entrent dans la composition d'une foule de produits industriels et ont de multiples applications; elles présentent les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ Elles sont incolores.
- ◆ Elles ne tachent pas.
- ◆ Elles sont inodores.
- ◆ Elles sont chimiquement inertes.
- ◆ Elles ont une faible teneur en aromatiques.
- ◆ Elles sont utilisables en contact direct et indirect avec les aliments.

Principales applications

La gamme des huiles minérales blanches de l'Impériale est formée de quatre produits pétroliers hautement raffinés, ayant de multiples usages spéciaux lorsqu'il faut un lubrifiant présentant un degré élevé de pureté et de stabilité chimique; on les utilise notamment dans les formules de produits pharmaceutiques et de médicaments, dans les cosmétiques, dans la préparation et le conditionnement des aliments, la fabrication de plastiques et de produits chimiques et la production de textiles.

MARCOL 7

Cette huile blanche est conforme à la norme stricte du National Formulary (NF) et au règlement de la FDA pour contact direct avec les aliments (21 CFR 172.878 and 21 CFR 178.3620(a)). En contact direct avec les aliments, elle est utilisée notamment comme agent de démoulage pour la cuisson et la préparation des produits de boulange, comme enduit de conservation des fruits et des œufs pour en retarder la déshydratation et bloquer leur oxydation, et comme revêtement antirouille sur les moules et les filières servant à préparer les aliments. En contact indirect avec les aliments, l'huile MARCOL 7 est utilisée pour le couchage du papier et du carton, comme plastifiant des revêtements polymères pour l'emballage des aliments et comme lubrifiant des machines servant à la préparation des aliments. Dans la fabrication des aliments pour animaux, on l'utilise souvent comme un enduit pour réduire la production de poussière, pour lubrifier les

moules servant à agglomérer aliments et pour protéger les granules et les suppléments minéraux de l'humidité.

PRIMOL 185 et PRIMOL 355

Ces huiles blanches répondent aux normes strictes du règlement du United States Pharmacopoeia (USP) et de celui de la FDA pour contact direct avec les aliments (21 CFR 172.878 and 21 CFR 178.3620(a)). Elles sont souvent employées dans les produits pharmaceutiques comme adjuvants de fabrication et dans de nombreux cosmétiques. Dans l'industrie du plastique, elles peuvent servir de supports de fabrication ou réactionnels ou d'allonges ou de plastifiants pour polymères et autres résines. Dans l'industrie textile, ces huiles blanches sont utilisées dans la préparation des fibres pour réduire l'abrasion entre les brins au cours des opérations de transformation et de tissage et pour limiter l'accumulation de charges électriques et électrostatiques. À cet égard, la résistance à l'oxydation et les propriétés anti-tachantes des huiles blanches sont très importantes pour limiter la décoloration des tissus.

BAYOL 35

Cette huile blanche de qualité technique n'est pas conforme aux spécifications USP ou NF, mais sa couleur et son degré de raffinage permettent de l'utiliser à certaines fins; elle répond aux prescriptions du règlement 21 CFR 121.2589(b) de la FDA pour contact indirect avec les aliments. L'huile BAYOL 35 s'utilise notamment comme plastifiant dans les produits en caoutchouc de conditionnement des aliments, comme huile d'étirage ou de formage dans la

fabrication de contenants alimentaires à partir de tôle ou de feuillard, comme lubrifiant léger pour les machines servant à la préparation des aliments, comme composant des agents antimousse pour le traitement des aliments ou comme lubrifiant de fibres entrant dans la fabrication des matériaux d'emballage des aliments.

BAYOL 35 peut servir de base à des préparations liquides et aérosols. Elle convient particulièrement aux aérosols domestiques du fait de sa faible odeur et de ses bonnes propriétés anti-tache. Elle entre aussi dans la composition de divers produits industriels comme les désinfectants, les encaustiques et les nettoie-mains, les savons liquides et les produits abat-poussière.

Précautions

Les huiles MARCOL, PRIMOL et BAYOL sont fabriquées à partir d'huiles de base de qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir les fiches signalétique Esso de ces produits.

Note : produits non contrôlés par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

	MARCOL 7	PRIMOL 185	PRIMOL 355	BAYOL 35
Grade	NF	USP	USP	Technique
Masse volumique à 15 °C, kg/m ³	862	876	877	794
Couleur, Saybolt	+30	+30	+30	+30
Viscosité cinématique, cSt à 40 °C	12,4	35,8	67,8	2,3
Point d'éclair, VO, °C	175	200	220	-
Point d'éclair; Coupe fermé °C	-	-	-	96
Point d'écoulement, °C	-7	-12	-12	-50

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.