



102 TER RUE LAZARE CARNOT  
ZONE DE LA TUILERIE - ATELIER 5  
62790 LEFOREST

09 64 24 29 02  
06 47 81 30 06

contact@vacom-db.fr

## PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

Pâte de nettoyage pour les mains, **facilement rinçable**.  
**Non caustique, pH voisin de celui de la peau**.

Efficace, pénètre rapidement les souillures diverses, les salissures grasses, huiles, cambouis et facilite leur élimination, sans irriter la peau.  
Participe à l'hygiène indispensable des mains en laissant une odeur fraîche et agréable et les mains douces.

**Nettoyant de qualité PROFESSIONNELLE et de sécurité.**

Idéal pour les ateliers, garages, transports, les services techniques, de maintenance, de manutention, dans l'industrie, l'agroalimentaire, collectivités, ateliers techniques municipaux, travaux publics (notamment les couvreurs...), équipement, etc.

## MODES ET DOSES D'EMPLOI

Prélever le volume d'une noisette de savon dans le creux de la main.  
Étaler sur les mains, poignets, avant-bras sans apporter d'eau et frotter uniformément, en massant légèrement entre les parties de l'épiderme présentant des salissures tenaces pendant quelques secondes. Rincer ensuite progressivement à l'eau claire en frictionnant.  
Dans le cas de mains particulièrement souillées, renouveler si nécessaire l'opération.  
Essuyer les mains avec une lingette à usage unique.

# MANOBIO

## CRÈME NETTOYANTE SUR BASE VÉGÉTALE

### pour les MAINS

- ✓ **A base de matières premières sélectionnées d'origine végétale et minérale**
- ✓ **Sans solvant, sans microbilles plastiques**
- ✓ **Riche en fibres végétales naturelles**
- ✓ **Doux et efficace**
- ✓ **Apporte les propriétés d'une véritable brosse activant le nettoyage**
- ✓ **Particulièrement économique**

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Etat physique	: Liquide visqueux
Masse volumique	: 1004 g/l +/- 20 g/l
Réaction chimique	: Pratiquement neutre
pH pur	: 6,10 environ
Couleur	: Naturelle de poudre de bois
Odeur	: Senteur lavande
Viscosité brookfield	: 6160cps-mob4-vit.20tr/min à 17°C
Inflammabilité	

## COMPOSITION

Composition INCI : AQUA, WOOD POWDER, COCAMIDE DEA, C12-15 PARETH-3, C12-14 PARETH-3, SODIUM LAURETH SULFATE, C12-15 PARETH-2, CARBOMER, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE, DMDH-HYDANTOIN, TITANIUM DIOXYDE, FRAGRANCE, POTASSIUM HYDROXIDE.  
Fabrication en laboratoire soumis à déclaration auprès de l'AFSSAPS (association française de sécurité sanitaire des produits de santé) système qualité certifié

## CONDITIONNEMENTS

2660C09



Cartouche de  
2,5 litres code  
C09 pour  
distributeurs  
ZCV23 ou  
BPC25



ZCV23



BPC25



Bidon de 5  
litres  
plastique code  
A41  
surmontable  
d'une  
pompette



Cartouche  
plastique de  
4 litres code  
C21 pour  
distributeur  
UX40

## RECOMMANDATIONS

Préparation non soumise à l'étiquetage de nocivité toxicité d'après le règlement (CE) n°1272/2008 (CLP) et ses adaptations (Règlement (CE) n° 790/2009).

**UTILISATION RÉSERVÉES AUX PROFESSIONNELS**

- USAGE EXTERNE :  
Conserver hors de la portée des enfants dans son emballage d'origine.  
Refermer l'emballage après chaque utilisation.  
En cas de contact avec les yeux : ne pas frotter, risque d'effets abrasifs, laver immédiatement et abondamment à l'eau claire en conservant les paupières écartées.  
**UFI : 9W81-X06G-G00Y-RKH7**



102 TER RUE LAZARE CARNOT  
ZONE DE LA TUILERIE - ATELIER 5  
62790 LEFOREST

09 64 24 29 02  
06 47 81 30 06

contact@vacom-db.fr

## RAPPORT D'ANALYSE

### DETERMINATION DE LA BIODEGRADABILITE FINALE EN MILIEU AEROBIE SELON LA METHODE DE RESPIROMETRIE MANOMETRIQUE

Référentiel : OCDE 301F - DIN EN 29 408 - ISO 9408  
PV N°B/20002/1

#### LABORATOIRE

Les essais ont été réalisés par le laboratoire d'analyses de la société FABRINOR  
: FABRINOR  
BP 34  
50570 MARIGNY

#### DATE DU DEBUT DE L'ESSAI

Manipulateur : Dorothée LEBARGY  
Date de début de l'essai : 26/11/2019

#### PRODUIT OBJET DU TEST

Référence du produit objet du test : 2690	Résultat	
	valeur	unité
Concentration du produit objet du test	0,4	‰
Eau de dilution du produit	Eau minérale selon la norme OCDE 301 F	
Solution ajoutée pour ajuster le pH à $7,4 \pm 0,2$	HCl à 0,1N	
Demande Chimique en Oxygène du produit objet du test dilué ajusté à pH 7,4 (lors de la réalisation du test)	101	mg/l
Volume du produit dilué objet du test dans le flacon d'essai	320	ml

Nota : l'analyse est effectuée sur la totalité du produit et non simplement sur la partie agents de surface présents dans le produit

#### INOCULUM

Origine : BACTÉRIES LYOPHILISÉES BOKIT HACH LANGE (LZC 555)

Préparation	Réhydratation de 700 mg de bactéries lyophilisées dans 90 ml de solution tampon. Incubation à 20°C pendant 1 heure. Ajout 300 ml d'eau pure. Aération à 20°C pendant 2 heures avant utilisation.
Volume dans le flacon d'essai	30ml



102 TER RUE LAZARE CARNOT  
ZONE DE LA TUILERIE - ATELIER 5  
62790 LEFOREST

09 64 24 29 02

vacom-db@outlook.fr

## RAPPORT D'ANALYSE

### DETERMINATION DE LA BIODEGRADABILITE FINALE EN MILIEU AEROBIE SELON LA METHODE DE RESPIROMETRIE MANOMETRIQUE

Référentiel : OCDE 301F - DIN EN 29 408 - ISO 9408  
PV N°B/20002/1

#### CONSOMMATION D'OXYGENE

La consommation d'oxygène est déterminée en mesurant la différence de pression dans un système clos par le système OxiTop de WTW

DBO Demande Biologique en Oxygène	Temps en jours					
		1	2	3	4	28
Produit objet du test	1	37,5	44,6	47,7	57,1	102
	2	36,8	43,8	46,9	55,5	97,8
	moyenne	37,15	44,2	47,3	56,3	99,9
Témoin inoculum	1	1,6	3,9	5,5	8,6	14,9
	2	0,8	3,9	4,7	7	11,7
	moyenne	1,2	3,9	5,1	7,8	13,3

#### INTERPRETATION DES RESULTATS

Les deux conditions suivantes étant remplies, le produit objet du test présente une biodégradabilité facile

1. Le taux de biodégradation supérieure ou égale à 60 % après 28 jours

% dégradation = $\frac{DBO \text{ produit objet du test} - DBO \text{ Témoin Inoculum}}{DCO \text{ produit objet du test au moment de la réalisation du test}} \times 100$	Temps en jours				
	1	2	3	4	28
	35,6	39,9	41,8	48	85,7

2. Un intervalle de 10 jours respecté : Il s'agit des 10 jours entre le moment où le taux de biodégradation passe de 10 % à 60

% dégradation = $\frac{DBO \text{ produit objet du test} - DBO \text{ Témoin Inoculum}}{DCO \text{ produit objet du test au moment de la réalisation du test}} \times 100$	Temps en jours
10% de biodégradabilité	0,3
60% de biodégradabilité	6,2

#### CONCLUSION

Le produit objet du test est facilement biodégradable selon la norme OCDE 301 F. Ce résultat positif permet de considérer que le 2690 se dégradera rapidement et complètement dans des conditions d'aérobiose dans la plupart des environnements, y compris les stations d'épuration biologique des eaux usées.

Fait et certifié le 2 janvier 2020 au Lorey  
PV N°: B/20002/1  
Laboratoire d'analyses  
Dorothée LEBARGY