

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>  <b>LaboVERT®</b> <b>Eco-détergent</b>	<b>Version 2.0 du 19/07/25</b>  <b>Remplace la version 1.0</b> <b>du 04/07/24</b>  <b>2 pages</b>
---	--	--

**LaboVERT® Eco-détergent** représente une application de la physique des **nano composants actifs** au domaine du nettoyage. Le concentré de base permet de préparer des émulsions aqueuses de nettoyage ou de dégraissage d'une remarquable efficacité.

**Eco-détergent** est une alternative écologique aux détergents et lessives de dégraissage conventionnels. Il est formulé sans solvants, phosphates, nitrates, sulfates, éthers de glycol, produits caustiques ou corrosives.

### CARACTERISTIQUES :

- Produit issu de matières premières naturelles d'origine végétale et renouvelables
- Sans aucun danger pour l'utilisateur et l'environnement : **LaboVERT® Eco-détergent** ne génère pas de COV, ne provoque aucun dégagement de vapeurs, est facilement biodégradable
- Composé de particules extrêmement petites, **Eco-détergent** détruit les liaisons moléculaires des huiles, graisses animales et salissures organiques. Mises en suspension par « nano - émulsification », les salissures deviennent facilement rinçables à l'eau.
- La pénétration totale du produit, associée à la capacité d'attraction des salissures, permet un nettoyage de précision en profondeur, même à des concentrations extrêmement faibles.
- La durée de vie et les performances des bains et solutions sont de 2 à 5 fois supérieures à celles des solutions lessiviellées classiques : l'action de nettoyage se « perpétue » tant qu'il y a présence de salissures et d'eau
- **LaboVERT® Eco-détergent** ne laisse pas de dépôt sur les pièces nettoyées
- Antioxydant par nature, son film résiduel ultra fin agira en tant qu'agent anticorrosion temporaire avant mise en peinture ou l'application de tout autre revêtement

### APPLICATIONS :

**LaboVERT® Eco-détergent** est utilisé pour le nettoyage, dégrassement de murs et sols, et tout dégraissage. Il élimine l'encrassement général, traces de passage, résidus de caoutchouc, les fluides de coupe et lubrifiants sur des pièces mécaniques, pâtes de polissage, mais également les graisses animales et les cires.

**Eco-détergent** s'utilise sur tout support : matériaux minéral (béton, carrelage, marbre, pierre, terre cuite, plâtre etc.), plastiques, élastomères (y compris joints en caoutchouc), surfaces peintes, métal ferreux et non ferreux, bois\*.

\*à concentration supérieure à 5%, le produit peut légèrement faire griser les bois tanniques comme le chêne, châtaignier, etc.

**Eco-détergent** peut également être utilisé sur bâtis machines, équipements et véhicules industriels ou servir d'agent de dispersion pour traiter des pollutions d'hydrocarbures

### MODE D'EMPLOI :

Afin d'activer le mécanisme de détergence de ses nano-composants, **il est impératif de diluer le produit dans suffisamment d'eau**. La dilution est possible avec de l'eau douce, dure ou de l'eau de mer.

Les concentrations indiquées sont données à titre indicatif : la dilution adaptée à chaque cas sera déterminée après essai et en fonction du type de salissure.

« **Nettoyage de supports délicats** » : concentration **1%**, dans de l'eau déminéralisée

« **Salissures légères et moyennes** » : concentration **5 à 10 %** dans l'eau  
Lessivage de murs avant peinture, poussières sur jantes de roues ou tambours de freins, nettoyage de précision (gicleurs, horlogerie, ...) en remplacement des solvants chlorés ou halogénés.

Lavage de véhicules, sols de bureaux ou écoles, de surfaces plastiques et peintes...

« **Salissures tenaces** » : concentration **10 à 25 %** dans l'eau  
pièces automobiles, graisses lourdes sèches ou collantes, sols et murs de garages automobiles, maintenance industrielle, machines-outils, moteurs diesel. Peintures à l'eau ou encres fraîches, traces de pneus ou de gommages, dégrillage de roulement à billes, utilisation en fontaines de dégraissage ...

« **Salissures très tenaces** » : concentration **25 à 50 %** dans l'eau  
Huiles carbonisées de type industriel ou automobile (calamine), fioul lourd, huiles et graisses mécaniques lourdes adhérentes, encres séchées, ...

**LaboVERT® Eco détergent** peut être appliqué

- manuellement : à l'éponge, à la brosse, serpillière, etc.
- par aspersion : pulvérisateur, nettoyeur haute pression, autolaveuse
- en bain ou en fontaine de dégraissage : trempage avec ou sans ultrasons, à une température jusqu'à 60°C.

**NOTA : pour des pièces en aluminium, ne pas dépasser 35°C et faire un test préalable.**

Une filtration en fin de nettoyage prolonge la durée d'utilisation possible du bain

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES TYPIQUES

	Unité	LaboVERT® Eco détergent
Aspect / Couleur		Liquide incolore à légèrement jaune ambré
Odeur		Faible
Point d'ébullition	°C	100
Pression de vapeur à 20°C	kPa	2,27
Densité de vapeur		0,62
pH concentré		10,3 +/-0,5
Point éclair	°C	Néant
Densité	Kg/dm <sup>3</sup>	1,07 + -0,05
Tension de surface	Dynes/cm à 25°C	29,5
Solubilité à l'eau	%	100
Conductivité	Ohms/cm <sup>2</sup>	0,36
Coefficient d'évaporation	N Butyle Acétate=1	0,02
Viscosité dynamique	mPas	70 - 120

Les informations contenues dans la présente fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Cependant, elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants. Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à la mise en place de solutions techniques et économiques adaptées.