



**NACTO® SOLV X- 100**

**FICHE TECHNIQUE**

UNE NOUVELLE GENERATION DE DETERGENT CONCENTRE PRODUIT BREVETE ECOLOGIQUEMENT SUR  
ISSU DE LA

### **NANO ACTIVE CLEANING TECHNOLOGY**

« La Nanotechnologie rentre en action au service de la chimie, en harmonie avec l'homme et  
l'environnement :

Résultat de la Nanotechnologie et application de la physique des nanocomposants sous forme de nano-  
émulsions actives. »

#### **« LE PREMIER DEGRAISSANT NANOSCOPIQUE MOBILE INDUSTRIEL. »**

Produit de base concentré pour formulation sur base aqueuse de produits de dégraissage ou nettoyage  
de tout métaux et matériaux, solutions de nettoyage industrielle.

Pour profiter de son caractère novateur et unique il est impératif de ne pas utiliser le produit pur mais  
avec une dilution suffisante dans l'eau pour profiter et activer ses propriétés naturelles en totalité et  
bénéficier des performances du mécanisme de détergence de ses NANO-EMULSIONS actives et de son  
excellente mobilité même à des concentrations extrêmement faible.

C'est une véritable alternative écologique responsable et sans danger par rapport aux produits  
détergents conventionnels .

Il respecte l'environnement et l'hygiène et la sécurité des utilisateurs

#### **NANOCOMPOSANTS ACTIFS :**

Caractéristiques uniques du produit :

- Présence de particules extrêmement petites de dimensions caractéristiques de :  
 $10^{-5}$  cm à  $10^{-7}$  cm et pour rayon maximum de  $5 \times 10^{-5}$  cm qui représente la limite supérieure de  
taille de l'état colloïdal, une quantité de nano-particules l'ordre de  $1.4 \times 10^9$  particules par  $\text{cm}^3$   
occupant 0.07 % de l'espace **stabilisée sous forme de nanoémulsion.**
- Présence de micelles colloïdales formées de plus de 50 regroupements de macromolécules.
- Propriétés caractéristiques physiques d'attraction magnétique et puissance de nettoyage qui rend  
son comportement unique en son genre.
- Pénétration totale et capacité d'attraction des salissures exceptionnelle permettant un nettoyage  
de précision en profondeur.
- Action « perpétuelle » et prolongée tant qu'il y a présence de salissures entraînant une qualité de  
propreté et finition remarquable pour un nettoyage de précision
- **Durée de vie et performance des bains et solutions élevées en comparaison avec les  
solutions lessiviels classiques ( 2 à 5 fois plus importante)**

Siège Social : **BIOENVY International – Ecologically Responsible Industrial Cleaning Solutions –**

2, Chemin de la Vieille Rue – 91880 – BOUVILLE – France

SARL au capital de 8.000 € -R.C.S. Evry –SIRET 451 476 527 00010 – Code APE 2041Z TVA : FR 66451476527

Tél.: +33 (0)1 69 954 568 – Fax : +33 (0)1 69 954 125 – E-mail : info@bioenvy.com



- **Sans solvants pétroliers**
- Sans éthers de glycol
- Sans terpènes
- **Sans composés organiques volatiles (VOC)**
- Sans Produits caustiques ou Nocifs
- Sans substances néfastes pour la couche d'ozone
- **Biodégradable 99,93% en 7 jours.**
- **Mobilité et pénétrabilité excellence : 1mm/1.5 s à 25 °C**
- Antioxydant par nature
- Non toxique
- Non cancérigène
- **Issus de matières premières naturelles renouvelables d'origine végétale.**
- Sûrs à l'usage, au stockage et à l'élimination
- Ininflammable
- **Sans étiquetage de danger pour l'utilisateur et l'environnement.**

## **APPLICATIONS**

**Nacto'Solv X-100** a des applications multiples tant au niveau nettoyage général que industrielle et spécifiques.

**Les segments de marché sont multiples : Application industrielle, Automobile, Maritime, électrique et électronique, nettoyage de précision,**

- **Industries Agro-alimentaires, centres médicaux, collectivités,**
- **Dispersion pour pollution d'hydrocarbures, préparation- traitement et finition de surfaces.**

**Segment de marché aéronautique :**

**Approuvé US MIL-C Boeing, Mc Douglas, USDA, FDA, OSHA, US Navy**

**Il peut être utilisé seul en dilution ou couplé en milieu acide ou solution alcaline.  
(nous consulter pour ces applications et formulations spécifiques)**

**Nacto'Solv X-100** enlève, sans danger, les salissures synthétiques telles : certains adhésifs, caoutchouc, polymères, les lubrifiants synthétiques, les cires, pâtes de polissage, fluides de coupe, sur les pièces mécaniques.

mais aussi il peut-être utilisé pour enlever les salissures de type huiles lourdes, les tâches de graisses, les graisses animales et végétales, ainsi que les salissures sur les murs et sols, bâtis machines, les équipements et les véhicules industriels.

**Pour prolonger son utilisation lors du nettoyage de précision de pièces en bain au trempé : une filtration est possible**

**Nacto'Solv X-100 n'a théoriquement pas besoin d'être rincé, son film résiduel ultra fin agira en tant qu'agent anticorrosion temporaire naturel.**

**Nacto'Solv X-100** peut être appliqué manuellement : éponge, brosse, serpillière etc...

- par aspersion , en lavage machine de lavage mécanique et nettoyeur haute pression
- Fontaine de dégraissage, bains de trempage avec ou sans ultrasons jusqu'à une température de 55 à 60°C

**Il ne perturbe pas l'utilisation de déshuileur.**

Siège Social : **BIOENVY International – Ecologically Responsible Industrial Cleaning Solutions –**  
2, Chemin de la Vieille Rue – 91880 – BOUVILLE – France

SARL au capital de 8.000 € -R.C.S. Evry –SIRET 451 476 527 00010 – Code APE 2041Z TVA : FR 66451476527  
Tél.: +33 (0)1 69 954 568 – Fax : +33 (0)1 69 954 125 – E-mail : info@bioenvy.com



## **-MODE OPERATIONNEL**

Les concentrations ci-dessous sont des recommandations générales pour différentes situations de nettoyage et sont données à titre indicatif : la concentration adaptée sera déterminée après essai et en fonction du type de salissures polaires ou non polaires :

**Excellente pénétrabilité sur tout type de salissure et tout support.**

Exemples de base pour formulations dans des applications de **dégraissage** :

« **Salissures Très Tenaces et Tenaces** » :

**Concentration 20 à 50 % dans l'eau**

Huiles carbonisées de type industriel ou automobile, fioul lourd, huiles et graisses mécaniques lourdes adhérentes concentrées, ...

« **Salissures tenaces** » : **10 à 20%**

Les moteurs diesel, les pièces automobiles, peintures à l'eau, Encres, **Fontaines de dégraissage**, traces de pneus ou gommages, dégrippant pour roulements à billes...

o Exemples de **nettoyages** « **Salissures Moyennes** » : **Concentration 5 à 10 % dans l'eau**

Sols et murs de garages automobiles, machines outils, maintenance industrielle Nettoyant de tambour de freins ou poussières sur jantes de roues ; graisses lourdes sèches type alimentaires ou collantes

o Exemples de nettoyages « **Salissures Légères** » : **Concentration 0,1 à 5 % dans l'eau**

**Nettoyage de précision** pour remplacer les T 111, MEK, perchloroéthylène, chlorure de méthylène ainsi que les solvants similaires. peut aussi être utilisé pour des applications de lavage de véhicules, bureau, écoles, hôpitaux, collectivités..., salissures légères en applications alimentaires, surfaces plastiques et surfaces peintes...

## **CARACTERISTIQUES**

**Nacto'Solv X-100** est conforme aux réglementations EPA et OSHA :

**vous utilisez une réelle alternative aux détergents et solvants traditionnels sans danger pour l'environnement et les utilisateurs.**

**Nacto'Solv X-100** est approuvé **SNAP Significant New Alternatives Policy** et répond à toutes les directives et exigences courantes de conformité pour l'EPA, OSHA, NFPA, SARA, RCRA, CERCLA et CARB.

**Nacto'Solv X-100 doit être diluer à l'eau** avant utilisation ou préparation de solutions de nettoyage, **son pH sous sa forme hyper concentré est de environ 10,6 –11,2**

Siège Social : **BIOENVY International – Ecologically Responsible Industrial Cleaning Solutions –**

2, Chemin de la Vieille Rue – 91880 – BOUVILLE – France

SARL au capital de 8.000 € -R.C.S. Evry –SIRET 451 476 527 00010 – Code APE 2041Z TVA : FR 66451476527

Tél.: +33 (0)1 69 954 568 – Fax : +33 (0)1 69 954 125 – E-mail : info@bioenvy.com



## PROPRIETES ET AVANTAGES

- **Nacto'Solv X-100 ne contient pas de phosphates, nitrates, sulfates, produits nocifs, terpènes, solvants chlorés ou halogénés, aromatiques, solvants hydrocarbonés, de produits caustiques, d'éthers de glycol.**
- **Il est très facilement biodégradable : 99,93% en 7 jours.**
- Ininflammable, non toxique, non dangereux, non corrosif, non caustique, **ne génère pas de C.O.V.**
- **Ne provoque aucun dégagement de vapeurs**
- **Nacto'Solv X-100 laisse un film résiduel ultra fin qui agira en tant qu'agent anticorrosion temporaire sur les pièces ou matériaux nettoyés.**
- **Nacto'Solv X-100 s'emploie parfaitement sur tous métaux ferreux et non ferreux, plastiques, élastomères, etc. dans le respect de l'environnement, l'hygiène et la sécurité des opérateurs.**
- « **Nano** » **émulsification** et mise en suspension des graisses, huiles, matières grasses animales, destructions des ponts et liaisons des molécules de contaminant.
- **Alternative aux produits dangereux caustiques et solvants conventionnels**
- **Ne laisse aucun résidu ou dépôt sur les pièces nettoyées.**
- **Destruction des ponts et liaisons moléculaires : sur les huiles, solvants type PERC, MEK, PCB, salissures organiques, et facilite la biodégradation in situ des contaminations et le retour à l'état naturel sans danger.**
- **Solubilité : utilisable en eau douce, dure, ou solutions salines.**

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES TYPQUES DU NACTO'SOLV X-100

	Unité	Méthode	Nacto'Solv X-100
Aspect / Couleur			Liquide légèrement jaune à ambré
Odeur			Légère végétale
Point d'ébullition	°C		95.2
Pression de Vapeur à 20°C	mm Hg		17
Densité de Vapeur			0.62
pH concentré			10,9 +-0.3
Point Eclair	°C		Néant
Densité			1.02+- 0.02
Tension de Surface	Dynes/cm à 25°C		29,5
Solubilité à l'eau	%		100
Conductivité	microS/cm		Supérieure à 2000
Coefficient d'évaporation	N Butyle Acétate		0,7
Viscosité	mPa		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 satisfaisantes. Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à la mise en place de solutions techniques et économiques les mieux adaptées