

# BIOSANE T 3000

Fluide technique de dégraissage sans composés organo-volatils

Le BIOSANE T 3000 fournit une solution unique pour toutes les opérations de dégraissage.

Il résout les inconvénients rencontrés avec les produits de dégraissage classiques :

SOLVANTS	DÉTERGENTS	FONTAINES BIOLOGIQUES
<p>Sécurité : Inflammabilité. Toxicologie : Effets sur la santé, surtout par inhalation de vapeurs. Confort : Odeurs souvent fortes. Coût : pertes de solvant par évaporation même en-dehors des périodes d'utilisation. Environnement : Dégagement de composés organiques volatils (COV).</p>	<p>Efficacité : souvent limitée, notamment en trempage simple. Qualité : laisse un extrait sec sur les pièces nuisant à la qualité de nettoyage et nécessitant parfois un rinçage. Toxicologie : produits souvent irritants voire corrosifs, particulièrement avant dilution. Rejets : volumes de déchets importants.</p>	<p>Maintenance : entretien lourd et coûteux, paramètres de fonctionnement très stricts. Qualité : laisse un extrait sec sur les pièces nuisant à la qualité de nettoyage et nécessitant parfois un rinçage. Confort : odeur inconfortable. Toxicologie : risques allergènes voire pathogènes en exposition fréquente ou massive.</p>

Respect de l'environnement, ne libère pas de COV

Sécurisant, non inflammable

Respect de la santé des utilisateurs

Simple d'emploi

Agréable à utiliser, sans odeur

Economique

## BIOSANE T 3000 : le point sur les COV

RÉDUIRE LES EFFETS DU NETTOYAGE DE SURFACES SUR L'ENVIRONNEMENT

RESPECTER FACILEMENT ET SYSTÉMATIQUEMENT LA RÉGLEMENTATION SUR LES REJETS DANS L'AIR

### COMPOSÉ ORGANO VOLATIL (COV)

Substance constituée de carbone et d'hydrogène, et éventuellement d'oxygène, d'azote, de soufre, de chlore, de brome et de fluor, dont la pression de vapeur à 20°C est supérieure à 0,01 kPa.  
Cette limite étant très basse, la plupart des solvants sont ainsi classés parmi les COV.

LE BIOSANE T 3000 N'EN FAIT PAS PARTIE

### SCHEMA DE MAITRISE DES ÉMISSIONS

Le Schéma de maîtrise des émissions (SME) dispense du respect systématique des valeurs limites. Il est basé sur la remise en cause complète d'un procédé de nettoyage de manière à réduire fortement les émissions de composés volatils.

LE BIOSANE T 3000 S'INSCRIT PARFAITEMENT DANS CETTE DÉMARCHE

### LIMITES D'ÉMISSIONS POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES

D'après l'Arrêté du 29 Mai 2000 (transposition de la Directive Européenne 1999/13/CE).

#### ÉMISSIONS CANALISÉES

(vapeurs captées et évacuées par des conduits)

Consommations	Flux gazeux	Valeurs limites (en équivalent carbone)
< 2 T/an	< 2000 g/heure	110 mgC/m <sup>3</sup>
> 2 T/an	-	75 mgC/m <sup>3</sup>

#### ÉMISSIONS DIFFUSES

(vapeurs libérées dans l'atmosphère par les portes, les fenêtres, les aérations)

Consommations	Valeurs limites (en % de solvant utilisé)
< 2 T/an	fixée par arrêté préfectoral d'autorisation
2 - 10 T/an	20 %
> 10 T/an	20 %

LE BIOSANE T 3000 N'EST PAS VISÉ PAR CES LIMITES

### BIOSANE T 3000 : Caractéristiques physico-chimiques

CARACTÉRISTIQUES	NORME	VALEURS	UNITÉ
Aspect	Visuel	Liquide transparent	-
Couleur	Interne CQ 16	Bleu	-
Parfum	Olfactif	Léger	-
Masse volumique (25°C)	NF EN ISO 12185	809	Kg/m <sup>3</sup>
Viscosité (40°C)	ASTM D445	2,4	mm <sup>2</sup> /s
Tension superficielle (20°C)	ISO 6295	29,5	mN/m
Point éclair vase clos	ISO 2719	107	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	> 250	°C
Point de congélation	ASTM D 97	< - 50	°C
Pression de vapeur (20°C)	NF M 07 007	< 0,01	kPa
Vitesse d'évaporation	NF T 30 301	> 6 h	h-mn-sec
Indice KB Pouvoir dégraissant	ASTM D 1133	43	indice
Extrait sec		0	%
Teneur en COV		0	%
Teneur en aromatiques		0	ppm
Teneur en chlore		0	ppm
Teneur en brome		0	ppm
Teneur en métaux lourds		0	ppm
Teneurs en éthers de glycols		0	ppm
Teneur en CFC, HCFC, HFE		0	ppm

## DOMAINES D'UTILISATION

Fluide de dégraissage compatible avec tous types de matériaux.

Elimination des huiles et graisses à bases minérales ou synthétiques.

Nettoyage de fluides de travail des métaux par enlèvement de copeaux ou par déformation.

## FLUIDE DE DÉGRAISSAGE NON VOLATIL

Le BIOSANE T 3000 ne libère aucun COV et n'est pas classé dans la catégorie des COV.

Son utilisation n'est ainsi pas contrainte par des limites réglementaires d'émissions de vapeurs (canalisées ou diffuses).

Il offre donc une excellente alternative à de nombreux dégraissants volatils particulièrement dans le cas de mise en place d'un SME.

Le BIOSANE T 3000 est économique : il supprime les émissions diffuses et la surconsommation inutile due aux pertes par évaporation.

## PRODUIT

### NON-INFLAMMABLE POINT ÉCLAIR $> 100^{\circ}\text{C}$

Le BIOSANE T 3000 est un fluide de dégraissage très sécurisant. Son point éclair très élevé garanti qu'aucune vapeur inflammable n'est libérée à température ambiante.

Il élimine ainsi le risque de formation d'atmosphères explosives.

Utilisable par tous les procédés classiques à froid (trempage, trempage sous ultrasons, chiffon, aspersion à basse pression), il permet également le dégraissage à chaud jusqu'à  $70^{\circ}\text{C}$  sans émission de vapeurs inflammables.

Son point éclair étant nettement supérieur à  $55^{\circ}\text{C}$ , le BIOSANE T 3000 est aussi adapté aux machines de nettoyage fermées de classe A3.

## ENVIRONNEMENT

Le BIOSANE T 3000 ne libère aucun composé volatil et n'a en conséquence aucun effet sur la couche d'ozone, sur le réchauffement de l'atmosphère par effet de serre.

Ne contenant pas de COV, le BIOSANE T 3000 ne participe pas à l'apparition de pics de pollution dus à la dégradation dans l'air des COV.

# BIOSANE T 3000 Fluide technique de dégraissage sans COV

## CONFORT D'UTILISATION

Le BIOSANE T 3000 procure un grand confort d'utilisation en ne dégageant pas de vapeurs irritantes pour les voies respiratoires ou de vapeurs responsables de maux de tête.

Il est de plus agréable à manipuler grâce à son odeur particulièrement faible.

## SIMPLICITÉ D'EMPLOI

Le BIOSANE T 3000 est simple à utiliser. Il ne nécessite pas de suivi strict des conditions opératoires (température précise et constante, changement de filtres, oxygénation), comme c'est le cas avec les dégraissants biologiques.

Il ne laisse pas de résidu sur les pièces nettoyées contrairement aux dégraissants aqueux (contiennent un extrait sec composé de tensioactifs et d'additifs de conservation).

Grâce à sa basse densité, le BIOSANE T 3000 permet la décantation des polluants dans les bains et non leur remontée en surface. Toute redéposition de ces polluants sur les pièces lors de leur émergence est évitée.

## RESPECT DE LA SANTÉ DES OPÉRATEURS

Le BIOSANE T 3000 répond pleinement aux exigences de protection de la santé des opérateurs, notamment parce qu'il ne dégage pas de vapeurs à température ambiante.

Les utilisateurs évitent de cette manière l'inhalation de vapeurs nocives.

Le BIOSANE T 3000 n'est pas classé toxique, irritant, ou encore sensibilisant. Il ne contient pas de composés aromatiques, de benzène, de dérivés chlorés ou bromés.

Il ne traverse pas non plus la barrière de la peau, contrairement à beaucoup de solvants dont les effets sont parfois néfastes par cette voie.