



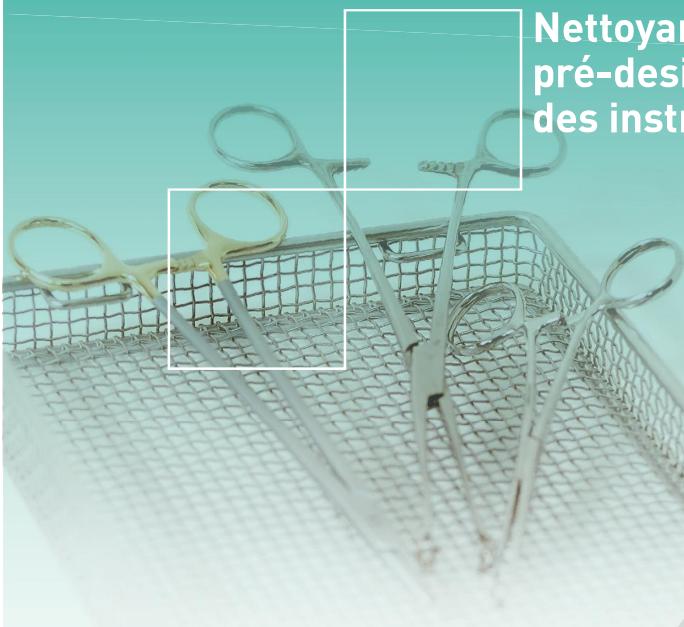
## ANIOS CLEAN EXCEL D

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# ANIOS'CLEAN EXCEL D



## Nettoyant pré-desinfectant des instruments



- Concept breveté
- Association originale de principes actifs en synergie
- Haut niveau de détergence démontré
- Non corrosif, compatible avec un large panel de matériaux

PRODUIT  
A DILUER  
25 ml > 5L



### INDICATIONS

- Nettoyage et pré-désinfection de l'instrumentation médico-chirurgicale, des dispositifs médicaux, des instruments thermosensibles et du matériel d'endoscopie.
- Ramassage de l'instrumentation souillée.

### CARACTÉRISTIQUES

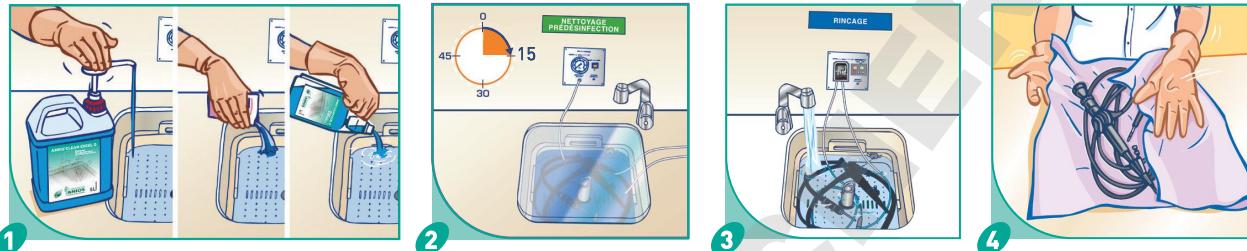
- Détergent et désinfectant visant à réduire les risques de formation de biofilm à la surface des dispositifs médicaux
- Large spectre antimicrobien pour limiter les risques de contamination croisée et assurer la sécurité du personnel
- Efficacité antimicrobienne démontrée y compris sur BMR et BHR
- Formulation efficace en eau douce et en eau dure
- Formulation non corrosive et compatible avec un large panel de matériaux
- Amélioration du profil écotoxicologique : réduction des émissions de GES\* de 47% par rapport à un produit de même application
- Bonne rinçabilité
- Peut être utilisé en bac à ultra sons
- Solution limpide de couleur bleue
- pH pur : 7
- pH à 0,5% en eau du réseau : 7,4
- pH à 0,5% en eau adoucie : 8,3
- Parfum citron

\* Gaz à Effets de Serre





## MODE D'EMPLOI



### Dilution à 0,5 % :

Verser une dose de 25 ml pour 5 litres d'eau froide ou tiède du réseau.  
Renouveler le bain de trempage au moins une fois par jour.

Immerger complètement le dispositif médical.

**Temps de trempage conseillé : 15 min.**

Brosser si nécessaire.  
Pour le matériel endoscopique : double nettoyage : 10 et 5 minutes.  
Ecouillonner

Rincer soigneusement le dispositif médical à l'eau de réseau (bonne qualité microbiologique).

Pour le matériel endoscopique : extérieur et intérieur.

Essuyer avec un champ propre.  
Passer à l'étape suivante (voir protocole interne à l'établissement).

## COMPOSITION

Chlorure de didécylmèthylammonium, digluconate de chlorhexidine, tensioactifs non ioniques, parfum, colorant, excipients.

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi [Etablies selon les règles européennes en vigueur en matière de classification et d'étiquetage des produits chimiques]. Stockage : de +5°C à +35°C.  
Dispositif médical de la classe IIb (Directive 93/42/CEE modifiée).

## PROPRIETES MICROBIOLOGIQUES

Actif sur	Normes	Temps de contact
Bactéries	EN 1040, EN 13727, EN 14561	5 minutes - 0.5%
	EN 13727 sur BMR	15 minutes - 0.5%
Mycobactéries	EN 14348, EN 14563 (M. terrae)	60 minutes - 2%
Levures	EN 1275, EN 13624, EN 14562	15 minutes - 0.5%
Virus	PRV (virus modèle HBV), BVDV (virus modèle HCV), HSV, Vaccinia virus, HIV-1	5 minutes - 0.5%

L'ensemble des activités antimicrobiennes du produit est inclus dans le dossier scientifique, disponible sur simple demande.

## CONDITIONNEMENTS

- 200 doses de 25 ml.....Réf. 2416.097  
① 12 flacons de 1 litre doseur.....Réf. 2416.095  
② 4 bidons de 5 litres + pompe 25 ml.....Réf. 2416.036



Pavé du Moulin  
59260 Lille-Hellemmes - France  
Tél. +33 3 20 67 67 67 - Fax : +33 3 20 67 67 68  
[www.anios.com](http://www.anios.com)

FR2416-151126 - Photos non contractuelles

# Sommaire

---

Fiche d'Informations Générales et Réglementaires	Page	7
Composition	Page	9
Stabilité et conditions de conservation	Page	11
Etudes et expertises		
- Microbiologie	Page	13
- Détergence	Page	17
- Corrosion	Page	19
- Compatibilités	Page	21
Réglementaire	Page	23

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **ANIOS CLEAN EXCEL D**

**Informations réglementaires et générales**

*Regulation and general information*

---

**ANIOS CLEAN EXCEL D** est conçu, produit et contrôlé par les Laboratoires ANIOS, certifiés par l'AFAQ sous le numéro 1995/3723, selon le référentiel d'Assurance Qualité ISO 9001.

**ANIOS CLEAN EXCEL D** is designed, produced and controlled by the Laboratoires ANIOS, certified by the AFAQ Organism under the number 1995/3723 in accordance with the ISO 9001 Quality System

**ANIOS CLEAN EXCEL D** bénéficie du marquage CE en tant que Dispositif Médical de classe IIb, en conformité avec la Directive 93/42/CE.

**ANIOS CLEAN EXCEL D** has the CE mark for medical devices in the category class IIb, in accordance with the Directive 93/42/CE

La formulation d'**ANIOS CLEAN EXCEL D** répond aux exigences du règlement détergent européen N° 648/2004 et ses modifications.

**ANIOS CLEAN EXCEL D** formulation fulfils the requirements of Regulation (EC) No 648/2004 on detergents and its amendments

**ANIOS CLEAN EXCEL D** est étiqueté conformément à la réglementation Européenne relative à la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

**ANIOS CLEAN EXCEL D** is labelled in accordance with the European regulation related to the classification and labelling of chemical products

**ANIOS CLEAN EXCEL D** répond à notre engagement volontaire d'Eco-conception repris dans notre charte ANIOSAFE.

**ANIOS CLEAN EXCEL D** meets our voluntary eco-design commitment included in our ANIOSAFE charter

2416\_FIRG\_FR-EN\_23/01/2014

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **ANIOS'CLEAN EXCEL D**

## Composition

### Principe actif antimicrobien (% p/p indicatif) *Antimicrobial active ingredient (indicative w/w %)*

Chlorure de didécyldiméthylammonium <i>Didecyldimethyl ammonium chloride</i>	6.5%
Digluconate de chlorhexidine <i>Chlorhexidine digluconate</i>	0.074%

### Autres ingrédients *Other ingredients*

Agents tensioactifs  
*Surfactants*

Colorant  
*Colouring agent*

Parfum  
*Fragrance*

Excipients  
*Excipients*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# ANIOS'CLEAN EXCEL D

Stabilité et conditions de conservation

*Stability and storage conditions*

## Produit pur prêt à l'emploi :

- Conservation entre +5°C et +35°C
- Stabilité :
  - Flacon non ouvert : 24 mois à partir de la date de fabrication indiquée sur l'étiquette.
  - Flacon ouvert : maintien de la durée de conservation de 24 mois à condition de refermer le flacon après utilisation.

## Pure product ready to use :

- Storage between +5°C and +35°C
- Stability :
  - Not opened bottle : 24 months from the manufacturing date indicated on the label.
  - Opened bottle : maintenance of the 24 months in condition if closing the bottle after use.

## Produit dilué :

Dilution : 0,5% - 5mL par litre d'eau.

Conservation de la solution diluée en flacon fermé (bouchon ou pistolet pulvérisateur) : 7 jours.

Conservation de la solution diluée en flacon ouvert : 24 heures (sans utilisation).

Toute solution préparée devra être éliminée après utilisation.

## Diluted product

Dilution: 0.5% - 5mL per liter of water

Conservation of the diluted solution in a closed container (cap or spray gun) : 7 days.

Conservation of the diluted solution in an opened container : 24 hours (without use).

Any diluted preparation will be eliminated after use.

Revisé le 22/04/2014

Revised on 22/04/2014

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# ANIOS CLEAN EXCEL D

## Efficacité antimicrobienne (1) Antimicrobial activity (1)

**Dose d'emploi : 0,5%**

Use concentration: 0.5%

<b>Etudes</b> Studies	<b>Résultats</b> Results		
	<b>Concentration active</b> Active concentration	<b>Temps de contact</b> Contact time	<b>Conditions spécifiques</b> Specific conditions
<b>BACTERICIDIE</b> Bactericidal activity			
EN 1040	0,25 %	5 min.	
EN 13727+A1 (Dec 2013)	0,50 %	5 min.	Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
- Pseudomonas aeruginosa	0,50 %		
- Staphylococcus aureus	0,25 %		
- Enterococcus hirae			
EN 14561	0,50 %	5 min.	Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
- Pseudomonas aeruginosa	0,40 %		
- Staphylococcus aureus	0,50 %		
- Enterococcus hirae			
<b>Souches additionnelles</b> <u>Additional strains</u>			
Selon EN 13727+A1 (Déc 2013)			Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
According to EN 13727+A1 (Dec 2013) :			
- Acinetobacter baumannii βLSE	0,50 %	5 min.	
- Enterobacter cloacae OXA 48	0,50 %	15 min.	
- Enterococcus faecium ERV / VRE	0,50 %	5 min.	
- Escherichia coli OXA 48	0,50 %	5 min.	
- Klebsiella pneumoniae OXA 48	0,50 %	15 min.	
- Staphylococcus aureus SARM / MRSA	0,50 %	5 min.	
<b>TUBERCULOCIDIE</b> Tuberculocidal activity			
EN 14348 :			Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
- Mycobacterium terrae	2 %	60 min.	
EN 14563 ::			Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
- Mycobacterium terrae	1 %	30 min.	

Efficacité antimicrobienne – ANIOS CLEAN EXCEL D - Page 1/2 - le 10/04/2014  
Antimicrobial activity – ANIOS CLEAN EXCEL D - Page 1/2 – on 10/04/2014

# ANIOS CLEAN EXCEL D

## Efficacité antimicrobienne (2) Antimicrobial activity (2)

Etudes Studies	Résultats Results		
	Concentration active Active concentration	Temps de contact Contact time	Conditions spécifiques Specific conditions
<b>LEVURICIDE et/ou FONGICIDE</b> Yeasticidal and/or fungicidal activity			
EN 1275 Candida albicans	0,05 %	5 min.	
EN 13624 (Nov 2013) Candida albicans	0,50 %	5 min.	Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
EN 14562 - Candida albicans - Aspergillus niger	0,50 % 0,50 %	15 min. 60 min.	Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
<b>Activité sur VIRUS</b> Activity on VIRUSES			
Selon EN 14476+A1 / According to EN 14476+A1 :			Conditions de saleté <i>Dirty conditions</i>
HIV-1	0,10 %	5 min.	
PRV : virus modèle de l'Hépatite B <i>Surrogate of Hepatitis B virus</i>	0,05 %	5 min.	
BVDV : virus-modèle de l'Hépatite C <i>Surrogate of Hepatitis C virus</i>	0,25 %	5 min.	
Herpesvirus type I (HSV 1)	0,05 %	5 min.	
Vaccinia virus	0,50 %	5 min.	

Efficacité antimicrobienne – ANIOS CLEAN EXCEL D - Page 2/2 - le 10/04/2014  
Antimicrobial activity – ANIOS CLEAN EXCEL D - Page 2/2 – on 10/04/2014

# ANIOS'CLEAN EXCEL D

## Biofilm (1)

L'efficacité antimicrobienne de l'ANIOS'CLEAN EXCEL D est testée vis-à-vis d'un biofilm monobactérien à *Pseudomonas aeruginosa*, formé artificiellement à l'intérieur d'un tube Tygon®, selon la norme ISO/TS 15883 - 5 : 2006.

*ANIOS'CLEAN EXCEL D antimicrobial efficacy is tested against monobacterial biofilm with *Pseudomonas aeruginosa*, artificially developed inside a Tygon® tube, according to the ISO/TC 15883 – 5 : 2006 standard.*

Après le passage de l'ANIOS'CLEAN EXCEL D dilué à 0,5% pendant 5 minutes, suivi d'une phase de rinçage de 2 minutes en eau distillée, le nombre de bactéries viables fixées par cm<sup>2</sup> de support et la concentration en protéines sont déterminées à l'intérieur du tube Tygon®.

*After the passing of the 0.5% ANIOS'CLEAN EXCEL D diluted solution during 5 minutes, followed by rinsing with distilled water during 2 minutes, number of viable bacteria fixed by cm<sup>2</sup> of carrier and concentration of proteins are determined inside the Tygon® tube.*

Taux de bactéries viables fixées dans le biofilm

*Viable bacteria fixed in biofilm*

Produits testés <i>Products tested</i>	Nombre de cellules viables (UFC/cm <sup>2</sup> ) pour la concentration d'essai testée (B) <i>Number of viable cells (CFU/cm<sup>2</sup>) for the test concentration (B)</i>
<b>ANIOS'CLEAN EXCEL D (0.5%)</b>	1,1 10 <sup>2</sup>
Réduction du nombre de cellules viables / cm <sup>2</sup> - R =[Log (A ) – log (B)] <i>Reduction of viable cell count / cm<sup>2</sup> - R = [Log (A ) – log (B)]</i>	
<b>ANIOS'CLEAN EXCEL D (0.5%)</b>	<u>5,14 log</u>

2416\_Biofilm\_FR EN\_31470\_04-06-2015

# ANIOS'CLEAN EXCEL D

## Biofilm (2)

Taux de protéines déterminées dans le biofilm

*Concentration in proteins determined in biofilm*

	Concentration en protéines µg/ cm <sup>2</sup> <i>Concentration in proteins</i> <i>µg/ cm<sup>2</sup></i>	% de réduction <i>Reduction %</i>
<b>Tube témoin <i>Control tube</i></b>	20,50	
<b>ANIOS'CLEAN EXCEL D (0.5%)</b>	2,80	<u>85%</u>

2416\_Biofilm\_FR EN\_31470\_04-06-2015

# ANIOS'CLEAN EXCEL D

Pouvoir Nettoyant Dégraissant (PND) (1)

*Degreasing Cleaning Power (DCP) (1)*

Les surfactants présents se distinguent par des propriétés hydrophiles et hydrophobes, ce qui assure des performances vis-à-vis des souillures protéiques et glucidiques d'une part, et des souillures grasses (lipidiques) d'autre part, qu'ils solubilisent et/ émulsifient.

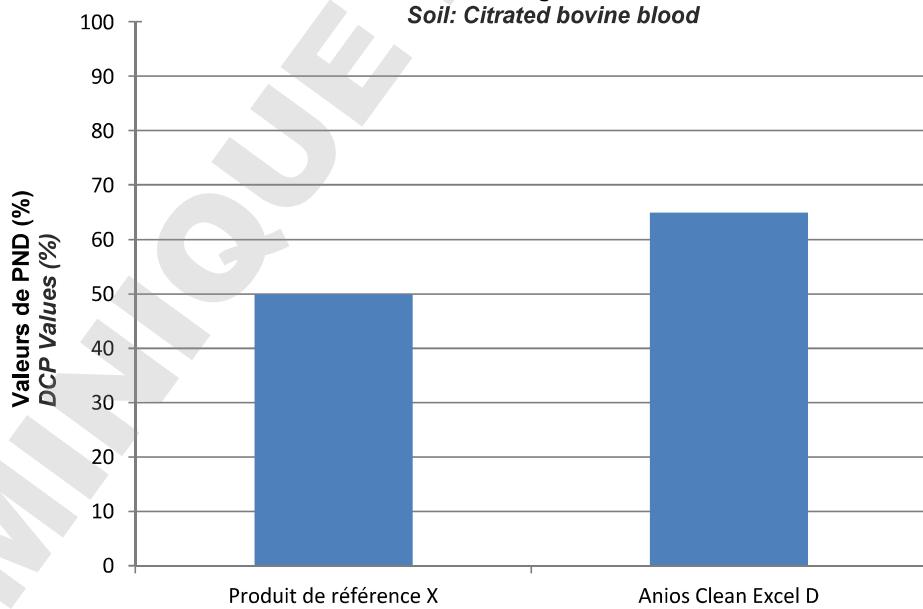
*Present surfactants distinguish themselves by hydrophilic and hydrophobic properties, which ensures performances against proteic and glucidic soilings on one hand, and greasy soiling (lipidic) on another hand, by solubilisation and/or emulsification.*

Dilution 0,5% - T° ambiante – Temps de contact de 15 min

*Dilution 0,5% - room T° - Contact times of 15 min*

Salissure : sang de Bœuf Citraté

*Soil: Citrated bovine blood*



2416\_PND DCP\_FR EN\_F14 055 01\_11-03-2014

# **ANIOS'CLEAN EXCEL D**

Pouvoir Nettoyant Dégraissant (PND) (2)

*Degreasing Cleaning Power (DCP) (2)*

Le nettoyant pré-désinfectant ANIOS'CLEAN EXCEL D, dilué à 0,5 % dans de l'eau de réseau, présente un haut Pouvoir Nettoyant Dégraissant vis-à-vis d'une salissure organique fixée sur supports en laiton (caractère hydrophile).

*The pre-disinfectant detergent ANIOS'CLEAN EXCEL D, diluted at 0.5 % in tap water, presents a High Degreasing Cleaning Power against an organic soiling fixed on carriers made of brass (hydrophilic character).*

2416\_PND DCP\_FR EN\_F14 055 01\_11-03-2014

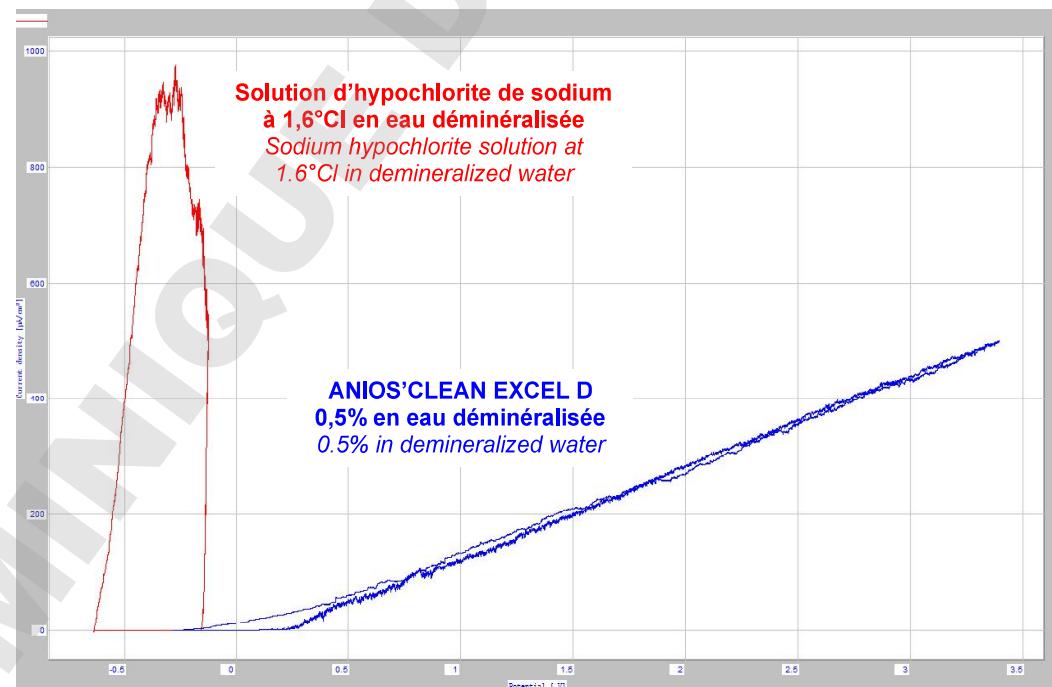
# ANIOS'CLEAN EXCEL D

## Propriétés anticorrosives

### *Anticorrosive properties*

Il est démontré, par étude électrochimique de la corrosion par piqûre selon la norme NF S 94-402-1 (Mai 2004), que le produit ANIOS'CLEAN EXCEL D ne présente pas de caractère corrosif par piqûre vis-à-vis de l'acier inoxydable Z30 Cr13 dans les conditions d'emploi recommandées par les Laboratoires ANIOS.

*It is demonstrated, by electrochemical study of pitting corrosion according to the NF S 94-402-1 standard (May 2004), that ANIOS'CLEAN EXCEL D does not present pitting corrosive character with stainless steel Z30 Cr13 in the conditions of use recommended by Laboratoires ANIOS.*



2416\_corrosion\_FR EN\_F13 192 02\_27-01-2014

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **ANIOS'CLEAN EXCEL D**

## Compatibilité vis-à-vis des matériaux (1)

### *Compatibility with materials (1)*

#### Compatibilités

#### Compatibility

- ◆ Polychlorure de vinyle (PVC)  
*Polyvinyl chloride (PVC)*
- ◆ Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)  
*Poly(methyl methacrylate) (PMMA)*
- ◆ Polyéthylène Basse Densité (PEBD)  
*Polyethylene Low Density (PELD)*
- ◆ Polyoxométhylène Copolymère acétal (POM-C)  
*Polyoxomethylene acetal copolymer (POM-C)*
- ◆ Polyoxométhylène Homopolymère (POM-H)  
*Polyoxomethylene Homopolymer (POM-H)*
- ◆ Silicone  
*Silicone*
- ◆ EPDM  
*EPDM*
- ◆ Caoutchouc synthétique  
*Synthetic rubber*
- ◆ Néoprène  
*Neoprene*
- ◆ Acrylonitrilebutadiène Styrene (ABS)  
*Acrylonitrilebutadiene Styrene (ABS)*
- ◆ Polypropylène (PP)  
*Polypropylene (PP)*
- ◆ Polycarbonate (PC)  
*Polycarbonate (PC)*
- ◆ TEFLON®  
*TEFLON®*
- ◆ Polysulfone (PSU)  
*Polysulfone (PSU)*
- ◆ Polyphénylsulfone (PPSU)  
*Polyphenylsulfone (PPSU)*
- ◆ CORIAN®  
*CORIAN®*
- ◆ Aluminium AG3  
*Aluminium AG3*
- ◆ Aluminium AU4G  
*Aluminium AU4G*

2416\_Compatibilité Compatibility\_FR EN\_2416/FR/EN/14A\_25-02-2014

# **ANIOS'CLEAN EXCEL D**

## Compatibilité vis-à-vis des matériaux (2)

### *Compatibility with materials (2)*

#### Compatibilités

#### Compatibility

- ◆ Aluminium brut  
*Raw aluminium*
- ◆ Acier inoxydable brillant  
*Shiny stainless steel*
- ◆ Acier inoxydable brossé  
*Brushed stainless steel*

#### Incompatibilités

#### Incompatibility

- ◆ Cuivre (ternissement)  
*Copper (tarnish)*
- ◆ Laiton (ternissement)  
*Brass (tarnish)*

2416\_Compatibilité Compatibility\_FR EN\_2416/FR/EN/14A\_25-02-2014

# **ANIOS'CLEAN EXCEL D**

Données de biodégradabilité

*Biodegradability data*

## Matière inorganique

*Inorganic material*

83.2 %<sup>1</sup>

Non concerné par la notion de biodégradabilité

*Not concerned by biodegradability notion*

## Matière organique biodégradable<sup>2</sup>

*Biodegradable organic material*<sup>2</sup>

16.6 %<sup>1</sup>

Substances facilement biodégradables et/ou intrinsèquement biodégradables<sup>3</sup>

*Readily biodegradable substances and/or inherently biodegradable*<sup>3</sup>

## Matière organique non biodégradable ou sans données de biodégradabilité<sup>2</sup>

*Non biodegradable organic material or material without any biodegradability data*<sup>2</sup>

0.2 %<sup>1</sup>

Substances ne remplissant pas les critères de biodégradabilité, ou substances pour lesquelles aucune donnée de biodégradabilité n'est disponible.

*Substances which not fulfil the biodegradability criteria, or substances without any biodegradability data.*

## Conclusion

Conclusion

**ANIOS'CLEAN EXCEL D** contient au moins 99.8 % de matières inorganiques et de matières organiques biodégradables.

*ANIOS'CLEAN EXCEL D contains at least 99.8 % of inorganic material and of biodegradable organic material.*

<sup>1</sup> % p/p indicatif / indicative w/w %

<sup>2</sup> Données de biodégradabilité communiquées par les fournisseurs des matières premières utilisées pour la formulation du produit et disponibles à la date du présent document / Biodegradability data on raw material used for product formulation, provided by our suppliers and available at the date of this document

<sup>3</sup> Selon les lignes directrices OCDE 301 et 302 / According to 301 and 302 OCDE guidelines

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# ANIOS'CLEAN EXCEL D

## INFORMATIONS TOXICOLOGIQUE ET ECOTOXICOLOGIQUE A LA DOSE D'EMPLOI TOXICOLOGICAL AND ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION AT DILUTION OF USE

### Identification des dangers et Protection individuelle à dose d'emploi (0.5%) *Hazards identification and Personal protection at dilution of use (0.5%)*

#### IDENTIFICATION DES DANGERS A DOSE D'EMPLOI

##### Physicochimie

Non classé à dose d'emploi en termes de dangers physicochimiques.

##### Santé

Non classé à dose d'emploi en termes de dangers pour la santé.\*

##### Environnement

Non classé à dose d'emploi en termes de dangers pour l'environnement.\*

\* Classification établie selon les règles européennes en vigueur en matière de classification et d'étiquetage des produits.

#### PROTECTION INDIVIDUELLE A DOSE D'EMPLOI DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION PREVUE

Se reporte exclusivement à ce produit. En cas de manipulation concomitante et/ou exposition simultanée à d'autres agents chimiques, ceux-ci doivent impérativement être pris en compte pour le choix des équipements de protection individuelle.

##### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante avec risque de dépassement des VLE/VME\*\*, porter un appareil respiratoire approprié (filtre de type A).

##### Protection des mains

Lors de la manipulation, porter des gants appropriés (nitrile, latex ou vinyle)

Les gants doivent être remplacés immédiatement si des signes de dégradation apparaissent.

##### Protection des yeux et du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Point d'eau à proximité.

\*\* se reporter au §8 de la FDS pour les valeurs limites et moyennes d'exposition (VLE/VME) des différentes substances présentes dans le produit

#### HAZARDS IDENTIFICATION AT DILUTION OF USE

##### Physicochemical hazards

Not classified at dilution of use in terms of physicochemical hazards.

##### Health

Not classified at dilution of use in terms of health hazards\*.

##### Environment

Not classified at dilution of use in terms of environment hazards\*.

\* Classification drawn up in accordance with European regulation related to the classification and labelling of chemical products.

#### PERSONAL PROTECTION AT THE APPLICATION RATE UNDER THE CONDITIONS OF THE INTENDED USE

Refers exclusively to this product. If the product is handled and/or exposed simultaneously with other chemical agents, these must be taken into consideration when choosing personal safety equipment.

##### Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, with the risk of exceeding the TWA/STEL\*\*, wear suitable breathing apparatus (type A filtre).

##### Hand protection

When handling, wear suitable gloves (nitrile, latex or vinyle).

Gloves must be replaced immediately if they show signs of wear and tear.

##### Eye and face protection

Avoid all contact with eyes.

Water source nearby.

\*\* please refer to SDS §8 for TWA (Time-Weighted Average)/STEL (Short-term exposure limit) of concerned substances present in the product

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Fiche de Données de Sécurité

## *Safety Data Sheet*

---

La Fiche de Données de Sécurité (FDS) de ce produit est disponible sur notre site web [www.anios.com](http://www.anios.com) \*. En plus de la visualisation et/ou de l'impression, il vous est possible de la télécharger.

La consultation de la FDS par internet vous permet de recevoir ultérieurement par e-mail les mises-à-jour effectuées.

A défaut d'un accès internet, les FDS restent disponibles sur demande auprès de nos laboratoires (tél. : +33 3 20 67 67 67 – fax : +33 3 20 67 67 68)

\* un accès est également possible par le site <http://www.quickfds.com>

*The Safety Data Sheet (SDS) of this product is available on our Web site [www.anios.com](http://www.anios.com). In addition to visualization and/or impression, it is possible for you to download it.*

*The consultation of this SDS via internet enables you to receive later on by email any updated version of this document.*

*In the absence of an Internet access, the SDS remains available on request near our laboratories (tel.: +33 3 20 67 67 67 - fax: +33 3 20 67 67 68)*

\* an access is also possible at the site <http://www.quickfds.com>

DOMINIQUE DUTSCHER SAS