



De' Longhi Appliances S.r.l.

EcoDecalk, EcoDecalk Mini

Revision nr. 3  
Dated 08/02/2017  
Printed on 08/02/2017  
Page n. 1/8

## Safety data sheet according to U.S.A. Federal Hazcom 2012

### Section 1: Identification

#### Product identifier

Product name EcoDecalk, Ecodecalk Mini

#### Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use Descaler for coffee machines

#### USA Importer/Distributor

Name De'Longhi America Inc  
Full address 2 Park Way Suite 3A  
District and Country Upper Saddle River NJ 07458  
U.S.A.  
Ph. +1 201-909-4000  
e-mail address [compliance.us@delonghigroup.com](mailto:compliance.us@delonghigroup.com)

#### Details of the supplier of the safety data sheet

Name De' Longhi Appliances S.r.l.  
Full address 47 - L. Seitz Street  
District and Country 31100, Treviso  
Italy  
Tel. +39 0422 4131

e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet [msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com](mailto:msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com)  
Product distribution by De' Longhi Appliances S.r.l.

#### Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to USA POISON CONTROL CENTRE - Ph.: +1 800 222 1222

CENTRE ANTIPOISON USA - Tél. : +1 800 222 1222  
CANADA 24/24h:  
Poisons and Drug Information Service - Tél. : +1 403 944 1414 - for Emergency: (800) 332 1414 (Alberta only)  
IWK Regional Poison Center - Tél. : +1 902 470 7870 - for Emergency: +1 902 470 8161 or 1 800 565 8161  
Sykes Telehealth - Tél. : 911  
Centre Antipoison du Québec - Tél. : +1 418 654 2731 - for Emergency: 1 800 463 5060  
Ontario Poison Centre - Tél. : +1 416 813 6437 - for Emergency: +1 416 813 5900 or 1 800 268 9017  
Manitoba Poison Control Center - Tél. : +1 204 787 2444 - for Emergency: +1 204 787 2591

### Section 2: Hazards Identification

#### Classification of the substance or mixture

This product is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200) .  
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

#### Hazard classification and indication

Hazard Class	Hazard category	Hazard statement
EYE DAMAGE	1	Causes serious eye damage

<b>SKIN IRRITATION</b>	2	Causes skin irritation
------------------------	---	------------------------



De' Longhi Appliances S.r.l.

EcoDecalk, EcoDecalk Mini

Revision nr. 2

Dated 01/02/2016

Printed on 10/11/2016

Page n. 2/8

Hazard Pictograms	
Signal Word	<b>Danger</b>
Hazard Statements	Causes serious eye damage Causes skin irritation
Safety statements	
- Prevention	<b>Wear eye protection and face protection. Wear protective gloves. Wash hands thoroughly after handling.</b>
- Response	<b>Eye Contact - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Skin Contact - If on skin: Wash with plenty of water Immediately call a poison center or a doctor. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</b>
- Storage	None
- Disposal	Dispose of contents and container in accordance with local, state and federal regulations.

#### Other hazards

Contains Lactic Acid.

### Section 3: Composition/Information on Ingredients

Name	CAS number	%	Classification
Lactic Acid	79-33-4	30 - 50	Eye Damage 1 Skin Irritation 2

#### Other hazards

None

### Section 4: First-Aid Measures

#### Description of first aid measures

<b>EYES:</b>	Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice
<b>SKIN:</b>	Remove contaminated clothing. Wash with plenty of water and soap. Get medical advice or attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.
<b>INHALATION:</b>	Remove to open air. Get medical advice/attention immediately and call a poison center doctor if you feel unwell.
<b>INGESTION:</b>	Get medical advice or attention. Do not induce vomiting, Do not administer anything not explicitly authorized by a doctor.

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

#### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available.



De' Longhi Appliances S.r.l.

EcoDecalk, EcoDecalk Mini

Revision nr. 2

Dated 01/02/2016

Printed on 10/11/2016

Page n. 3/8

## Section 5: Fire-Fighting Measures

### Extinguishing media

#### SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

The extinction equipment to be used is the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.

#### EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames.

### Special hazards arising from the substance or mixture

#### HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products (carbon oxides of nitrogen).

### Advice for firefighters

#### GENERAL INFORMATION

Cool by spraying with water the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire protection. Collect extinguishing water must not be discharged into drains. Dispose of contaminated water and the remains of the fire according to applicable regulations.

#### SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and anti-static), self-respirator (self-protector), waterproof overalls with chemicals.

## Section 6: Accidental Release Measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on protective equipment. Ensure adequate ventilation (see Section 8). Keep out unauthorized persons and do not allow the presence of workers who are not properly equipped.

### Environmental precautions

The product is not classified as dangerous for the environment, but it is recommended to prevent the product from entering drains, surface water, ground water.

### Methods and material for containment and cleaning up

Cover residues with absorbent material (eg. Sawdust, binders reactive chemical silicate calcium hydrate, sand), remove mechanically and collect in a waste receptacle. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

### Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

## Section 7: Handling and Storage

### Precautions for safe handling

Handle the product after consultation with all other sections of this safety data sheet and avoid dispersal of the product in the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Always use all personal protective equipment specified in section 8 for proper handling of the product.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep the product in containers clearly labeled and in well-ventilated areas. Store containers away from any incompatible materials, verifying section 10.

### Specific end use(s)

Information not available.

## Section 8: Exposure controls/Personal protection



### Control parameters

Name	Type	TWA/8h		STEL/15min		Note
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Lactic Acid (CAS n. 79-33-4)	ACGIH	Not available	-	Not available	-	-
	NIOSH	Not available	-	Not available	-	-
	OSHA	Not available	-	Not available	-	-

### Exposure controls

**Recommended monitoring procedures:** Personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment.

**Engineering measures:** Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits.

**Hygiene measures:** Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period.

### Personal protection

#### **Hand protection**

Protect hands with work gloves, such as those in PVC, Neoprene, Nitril or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.

#### **Skin protection**

Wear category professional long-sleeved overalls and safety footwear.

#### **Respiratory protection**

If the threshold value (if available) for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear a mask with an B or universal filter, the class (1, 2 or 3) of which must be chosen according to the limit concentration of use.

The use of respiratory tract protection equipment, such as masks like that indicated above, is necessary to reduce worker exposure in the absence of technical measures. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance in question is odorless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece.

#### **Eye protection**

Wear hood visor or protective visor with airtight goggles

An emergency eye washing and shower system must be provided.

## **Section 9: Physical and Chemical Properties**

### Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Characteristic
Odour threshold.	Not available
pH.	~ 2.6
Melting or freezing point.	Not available



Initial boiling point.	Not available
Boiling range.	Not available
Flash point.	> 60 °C
Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available, the product is liquid
Lower inflammability limit.	Not available
Upper inflammability limit.	Not available
Lower explosive limit.	Not available
Upper explosive limit.	Not available
Vapour pressure.	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1,10 Kg/l
Solubility	Soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature.	Not available
Decomposition temperature.	Not available
Viscosity	Not available

## Section 10: Stability and Reactivity

### Reactivity

Contacts with strong oxidizing agents, reducing agents, strong acids or bases may causes exothermic reactions.

### Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

### Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions in normal conditions of use and storage.

### Conditions to avoid

None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

### Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

### Hazardous decomposition products

Information not available.

## Section 11: Toxicological Information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity:

the mixture is not considered hazardous in this hazard class since it contains.


#### **Lactic Acid (CAS n° 79-33-4):**

DL50 Mouse (oral): 3730 mg/Kg

DL50 Rabbit (dermal): > 2000 mg/kg

#### Irritation:

The product causes skin irritation and severe eye injury.

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revision nr. 2
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Dated 01/02/2016 Printed on 10/11/2016 Page n. 6/8

## Section 12: Ecological Information

The product is not classified as dangerous for the environment. There are no ecotoxicological data on the mixture, however following are the main ecotoxicological information on the main components.

### Toxicity:

#### **Lactic Acid (CAS n° 79-33-4):**

LC50 Brachydanio rerio (pesce) (96h): 320 mg/l

LD50 Daphnia Magna (48h): 240 mg/l.

## Section 13: Disposal Considerations

### Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorized waste management firm, in compliance with national and local regulations.

### CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

## Section 14: Transport Information

### US Department of Transportation Classification (49CFR)

This material is not subject to DOT regulations under 49 CFR Parts 171-180.

### IMDG

This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

### IATA (Country variations may apply)

This material is not classified as dangerous under IATA regulations.

## Section 15: Regulatory Information


### U.S. Federal regulations

<b>Clean Water Act (CWA) 307</b>	No component listed
<b>Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)</b>	No component listed
<b>Clean Air Act Section 602 Class I Substances</b>	No component listed
<b>Clean Air Act Section 602 Class II Substances</b>	No component listed
<b>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</b>	No component listed
<b>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</b>	No component listed

<b>State</b>	<b>Components listed</b>	<b>Note</b>
<b>New York</b>	-	-
<b>New Jersey</b>	-	-
<b>Pennsylvania</b>	-	-
<b>Massachusetts</b>	-	-

Note:

<b>TE</b>	A teratogen is a substance that causes birth defects by damaging the embryo or fetus. These chemicals cause specific abnormalities at specific times during pregnancy. These abnormalities can lead to mental or physical disabilities that may be fatal.
<b>2</b>	OSHA
<b>4</b>	ACGIH
<b>6</b>	NFPA325M
<b>8</b>	EPA
<b>*E*</b>	Extraordinarily hazardous

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revision nr. 2 Dated 01/02/2016
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Printed on 10/11/2016 Page n. 7/8

<b>F6</b>	EPA Extremely Hazardous Substances ( 29 cfr parts 300 and 355. Federal register 52fr 13397 (4/ 22/ 87). Amended un 52 fr 48073 (12/ 17/ 87) and 53 fr 5574 (2/25/88). These substances are subject to the superfund amendment and reauthorization act (SARA) title III).
<b>F8</b>	Cercia Hazardous Substances. (40 cfr part302. May be subject to emergency release notification under SARA title III)

**EPA List of Lists, 2012**

Regulatory Name	CAS Number/ 313 Category Code <sup>I</sup>	EPCRA 302 EHS TPQ <sup>II</sup>	EPCRA 304 EHS RQ <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	EPCRA 313 TRI <sup>V</sup>	RCRA Code <sup>VI</sup>	CAA 112(r) RMP TQ <sup>VII</sup>	Note
Lactic Acid	-	-	-	-	-	-	-	#

<sup>I</sup> 313 Category Code	Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code
<sup>II</sup> EPCRA 302 EHS TPQ	Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)
<sup>III</sup> EPCRA 304 EHS RQ	Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)
<sup>IV</sup> CERCLA RQ	Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
<sup>V</sup> EPCRA 313 TRI	Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)
<sup>VI</sup> RCRA Code	Resource Conservation and Recovery Act Code
<sup>VII</sup> CAA 112(r) RMP TQ	Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r))
#	Although not listed by name and CAS number, this chemical is reportable under one or more of the EPCRA section 313 chemical categories.

**California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65)**

Lactic Acid	No component listed
-------------	---------------------

**Section 16: Other informations**

LEGEND:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygenist
- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- EmS: Emergency Schedule
- EPA: Environmental Protection Agency
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
- OEL: Occupational Exposure Level
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as Reach Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value





- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation.

#### GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Hazard Communication Standard (HCS 2012)
2. NTP. 2011. Report on Carcinogens, Twelfth Edition. Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Toxicology Program. 499 pp.
3. OSHA website
4. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
5. IARC website
6. Clean Water Act, P.L. 92-500 Section 307 (33 U.S.C. 1317), Toxic and pretreatment effluent standards
7. Clean Air Act, P.L. 88-206
8. Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) commonly known as SARA Title III.
9. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)
10. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)
11. Controlled Substances Act, 21 U.S.C. § 802, Definition 34 (list I) and 35 (list II).
12. LIST OF LISTS - Consolidated List of Chemicals Subject to the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA), Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) and Section 112(r) of the Clean Air Act
13. 6 NYCRR part 597
14. New Jersey Worker and Community Right to know Act N.J.S.A.
15. Pennsylvania Worker and Community Right to know Act
16. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act
17. Massachusetts 105 CMR Department of Public Health
18. The Merck Index. - 10th Edition
19. Handling Chemical Safety
20. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
21. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
22. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
23. ECHA website

#### **Note for users:**

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

#### **Third issue of this document.**



De' Longhi Appliances S.r.l.

EcoDecalk – EcoDecalk Mini

Revisión nº 3

Fecha 08/05/2017

Impreso el 08/05/2017

Página nº 1/9

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

En cumplimiento de la Norma de Comunicación de Riesgos  
U.S.A Federal Hazcom 2012

### Sección 1: Identificación

#### Identificador de producto

Código /  
Nombre producto **EcoDecalk - EcoDecalk Mini**

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto **Descalcificante para máquinas de café**

#### Importador/Distribuidor EE.UU

Nombre **De'Longhi America Inc**  
Dirección completa **2 Park Way Suite 3A**  
Distrito y País **Upper Saddle River NJ 07458**  
**EE.UU.**  
**Tel. +1 201-909-4000**  
**[compliance.us@delonghigroup.com](mailto:compliance.us@delonghigroup.com)**

#### dirección e-mail

#### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre **De' Longhi Appliances S.r.l.**  
Dirección completa **Via Lodovico Seitz, 47**  
Distrito y País **31100, Treviso**  
**Italy**  
**Tel. +39 0422 4131**

dirección e-mail de la persona competente  
responsable de la Ficha de Datos de Seguridad **[msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com](mailto:msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com)**  
Producto distribuido por **De' Longhi Appliances S.r.l.**

#### Teléfono de emergencias

Para consultas urgentes llame a **24/24h**  
**USA POISON CONTROL CENTRE - Tel.: +1 800 222 1222**  
**ARGENTINA:**  
PREVENTOX, Centro de Información y Asesoramiento en  
Toxicología Laboral – Tel.: +54 011 4321 3500 extn 1062 – for Emergency: +54  
11 156 216 75 74 (9:30-17:30)  
TOXIMED – Tel.: +54 412 5202 – for Emergency: +54 412 5202/+53 576 8624  
Unidad de Toxicología Hospital Gutierrez – Tel.: +54 11 4962 6666 – for  
Emergency: +54 11 4962 2247  
Unidad Toxicología del Hospital Gral. de Agudos "Juan A.  
Fernández" – Tel.: +54 11 4808 2655 – for Emergency: +54 11 4801 7767  
Centro de toxicología hospital san roque – Tel.: +35 11 565 07 101  
Centro Nacional de Intoxicaciones – Tel.: +54 46 54 66 48 – for Emergency: +54  
46 58 777/+54 46 54 6648/0800 333 0160  
Centro Provincial de Información, Asesoramiento y Asistencia  
Toxicológica – Tel.: +54 261 4282020 48 – for Emergency: +54 261 4282020  
SERTOX (Servicio de Toxicología del Sanatorio de Niños) – Tel.: +54 341 420 44  
63 – for Emergency: +54 341 448 0202  
**CHILE:**  
Pontificia Universidad Católica de Chile – Tel.: +56 2 354 3194 – for Emergency:  
+56 2 635 3800  
**COSTA RICA:**



Centro Nacional de Control de Intoxicaciones Hospital Nacional de Niños  
"Dr.Carlos Sáenz Herrera" – Tel.: +506 222 0122 extn 4433, 4643, 4644 – for  
Emergency: +506 2223 1028/911

**CUBA:**

Centro de Toxicología y Biomedicina – Tel.: +53 64 39 26 – for Emergency: +53  
64 10 00/+53 64 38 64

**ECUADOR:**

Instituto Nacional de Higiene "Leopoldo Izquieta Pérez" – Tel.: +593 2 2905162  
ext.3 – for Emergency: 1800 836 366

**GUATEMALA:**

Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT Departamento de  
Toxicología Facultad de Farmacia Universidad de San Carlos de Guatemala – Tel.:  
+502 2251 3560 – for Emergency: 1-801-0029832

**MEXICO:**

Centro Regional de Información y Atención Toxicológica – Tel.: +52 3336 69 13  
38 extn 1430 – for Emergency: +52 3336 50 30 60

Servicio de Toxicología Clínica Hospital Juárez Mexico – Tel.: +52 55 5747 7516  
– for Emergency: +52 44 55 399 36665

Centro Regional de Información y Atención Toxicológica – Tel.: +52 33 120 17  
204 /+52 33 120 17 203 – for Emergency: +52 33 36 69 13 38

Centro de Información y Asistencia Toxicológica Hospital de  
Pediatria Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS – Tel.: +52 5627 69 00 extn  
22317 – for Emergency: +52 27 69 00 extn 22317

Servicio de Información Toxicológica Sintox – Tel.: +52 55 5611 2634 /+52 55  
5598 9095 – for Emergency: 1 800 009 2800

Centro de Información y Asistencia Toxicológica Centro Medico – Tel.: +52 55  
5572 45900 extn 23364 – for Emergency: +52 44 55 39 397 381

Centro de Información y Asistencia Toxicológica – Tel.: +55 574 77516 – for  
Emergency: +55 399 36665

Centro de Información Toxicológica Michoacán – Tel.: +52 443 3 17 51 63 – for  
Emergency: +52 443 3 17 51 63

Centro Estatal de Información Toxicológica – Tel.: +52 7717 185 599 – for  
Emergency: 1 800 557 83 88

Centro de Información Toxicológica de Veracruz – CITVER – Tel.: +52 229 932  
97 53 – for Emergency: +52 229 9329753

**NICARAGUA:**

CIVATOX Centro de Información, Vigilancia y Asesoría Toxicológica – Tel.:  
+505 228 97 150 – for Emergency: +505 228 97 150

**PARAGUAY:**

Centro Nacional de Toxicología – Tel.: +595 21 220 418 – for Emergency: +595  
21 220 418

**PERU:**

Centro Toxicologico S.A.C – CETOX – Tel.: +511 273 23 18 – for Emergency:  
+511 273 2318/99 901 29 33

**PUERTO RICO:**

Puerto Rico Poison Center – for Emergency: +1 800 222 1222

**URUGUAY:**

CIAT. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico – Tel.: +598 2 487  
4000 – for Emergency: 1722

## Sección 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla


Este producto se considera nocivo según la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA (HCS) (29 CFR 1910.1200).

La información adicional relacionada con los riesgos para la salud y el medio ambiente se proporciona en las secciones 11 y 12 de esta ficha.

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión nº 3 Fecha 08/05/2017
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	Impreso el 08/05/2017 Página nº 3/9

### Clasificación e indicación del peligro

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
<b>LESIÓN OCULAR</b>	1	Provoca lesiones oculares graves
<b>IRRITACIÓN CUTÁNEA</b>	2	Causa irritación cutánea

Pictogramas de peligro	
Palabra clave	<b>Peligro</b>
Indicaciones de peligro	Provoca lesiones oculares graves Causa irritación cutánea
Declaraciones de seguridad	
- <i>Prevención</i>	Use protección para los ojos y la cara. Utilice guantes de protección. Lavase bien las manos después de manipular el producto.
- <i>Acción</i>	En caso de contacto con los ojos: lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar, en su caso, las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Continuar enjuagando. Si entra en contacto con la piel: Enjuagar con agua abundante Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico/ Recibir asistencia médica. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizarlas.
- <i>Almacenamiento</i>	Ninguno
- <i>Eliminación</i>	Eliminar el contenido y el contenedor de conformidad con las normas locales, regionales y nacionales.

### Otros peligros

Contiene Ácido láctico.

### Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre	Número CAS	%	Clasificación
Ácido láctico.	79-33-4	30 - 50	Lesión ocular 1 Irritación cutánea 2

### Otros peligros

Ninguno

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>OJOS:</b>	Quitar las lentes de contacto, si tuviera. Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 30 minutos, abriendo los párpados por completo. Si el problema persiste, consultar a un médico.
<b>PIEL:</b>	Quitarse las ropas contaminadas. Enjuagar con agua abundante y jabón. Consultar a un médico o recibir asistencia médica inmediatamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
<b>INHALACIÓN:</b>	Trasladar la persona al aire libre. Consultar/solicitar asistencia médica inmediatamente y llamar a un centro toxicológico en caso de no sentirse bien.

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión nº 3
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	Fecha 08/05/2017 Impreso el 08/05/2017 Página nº 4/9

<b>INGESTIÓN:</b>	Consultar a un médico o recibir asistencia médica. No inducir el vómito, no administrar nada que no haya sido explícitamente autorizado por un médico.
-------------------	--

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Para los síntomas y efectos causados por las sustancias contenidas se remite a la sección 11.

#### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Información no disponible.

### **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **Medios de extinción de incendios**

##### **MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS ADECUADOS**

El equipo de extinción que se debe utilizar es de tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, polvos y agua nebulizada.

##### **MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBERÁN UTILIZARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD**

No utilizar chorros de agua. El agua no es eficaz para la extinción de incendios, pero se puede utilizar para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

#### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

##### **PELIGROS CAUSADOS POR EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

No respirar los productos de la combustión (óxido de carbono de nitrógeno).

#### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

##### **INFORMACIÓN GENERAL**

Refrigerar los contenedores rociándolos con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Utilizar siempre la protección contra incendios completa. El agua de extinción recogida no se deberá verter en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada y los restos del incendio de conformidad con las normativas aplicables.

##### **EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Casco de seguridad con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalones ignífugos con bandas alrededor de los brazos, piernas y cintura), guantes (ignífugos, resistentes a los cortes y anti-estáticos), auto respirador (autoprotector), monos impermeables con productos químicos.

### **Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ponerse el equipo de protección. Garantizar una ventilación adecuada (ver la Sección 8). Mantener alejadas a las personas no autorizadas y no permitir la presencia de los trabajadores que no están debidamente equipados.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero se recomienda evitar que el producto entre la red de alcantarillado, aguas superficiales, aguas subterráneas.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubrir los residuos con material absorbente (por ej. serrín, aglutinante de hidrato de silicato de calcio reactivo químico, arena), eliminar mecánicamente y recoger en un contenedor de residuos. El material contaminado debe desecharse de acuerdo con las disposiciones establecidas en el punto 13.

#### **Referencia a otras secciones**

Toda la información sobre la protección y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Manipular el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de datos de seguridad y evitar la dispersión del

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión nº 3
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	Fecha 08/05/2017 Impreso el 08/05/2017 Página nº 5/9

producto en el medio ambiente. No comer, beber ni fumar durante el uso. Utilizar siempre todo el equipo de protección individual especificado en la sección 8 para el manejo adecuado del producto.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el producto en contenedores claramente etiquetados y en zonas bien ventiladas. Almacenar los contenedores lejos de materiales incompatibles, consultar la sección 10.

### **Usos específicos finales**

Información no disponible.

## **Sección 8: Controles de exposición/protección individual**

### **Parámetros de control**

Nombre	Tipo	TWA/8h		STEL/15min		Notas
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Ácido láctico (CAS n. 79-33-4)	<b>ACGIH</b>	No disponible	-	No disponible	-	-
	<b>NIOSH</b>	No disponible	-	No disponible	-	-
	<b>OSHA</b>	No disponible	-	No disponible	-	-

### **Controles de exposición**

**Procedimientos de control recomendados:** Puede ser necesario el control del personal, del lugar de trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria.

**Medidas técnicas de control:** Utilizar los procesos de encerramiento, ventilación local u otras medidas técnicas de control para mantener la exposición del personal a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados u obligatorios. Las técnicas de control también deben mantener las concentraciones de gases, vapor o polvo por debajo del límite inferior de explosión.

**Medidas de higiene:** Asegurarse de que las estaciones de lavado de los ojos y las duchas de seguridad estén ubicadas cerca del lugar de trabajo. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer y fumar, y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

### **Protección individual**

#### **Protección de las manos**

Protegerse las manos con guantes de trabajo, que pueden ser de PVC, neopreno, nitrilo o equivalente. Al elegir el material de los guantes de trabajo deberá tenerse en cuenta lo siguiente: degradación, tiempo de rotura y permeabilidad. La resistencia de los guantes de trabajo a las preparaciones deberá comprobarse antes del uso, ya que puede ser impredecible. El límite de los guantes depende de la duración de la exposición.

#### **Protección de la piel**

Utilizar monos profesionales con mangas largas y calzado de seguridad.

#### **Protección de las vías respiratorias**

Si se supera el valor umbral (si está disponible) para una o más de las sustancias presentes en la preparación para la exposición diaria en el lugar de trabajo o una fracción establecida por el servicio de prevención y protección de la empresa, hay que utilizar una máscara con un filtro B o universal, la clase (1, 2 o 3) deberá elegirse de acuerdo a la concentración límite de utilización.

Es necesario utilizar equipos de protección de las vías respiratorias, tales como las máscaras anteriormente indicadas, para reducir la exposición de los trabajadores en ausencia de medidas técnicas. La protección que proporcionan las máscaras es en cualquier caso limitada.

Si la sustancia en cuestión es inodora o su umbral olfativo es superior al límite de exposición y en caso de emergencia, o cuando los niveles de exposición son desconocidos o la concentración de oxígeno en el lugar de trabajo es inferior al 17% de volumen, hay que utilizar equipos de respiración de aire comprimido de circuito abierto autocontenidos o respiradores con toma de aire fresco que deberán utilizarse con máscaras faciales completas, medias máscaras o boquillas.

#### **Protección de los ojos**



Utilizar capucha con visera o visor de protección con gafas herméticas

Se debe proporcionar un sistema de lavado de los ojos y duchas de emergencia.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Características
Umbral de olor.	No disponible
pH.	~ 2.6
Punto de fusión/punto de congelación.	No disponible
Punto inicial de ebullición.	No disponible
Intervalo de ebullición.	No disponible
Punto de inflamación.	> 60 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible, el producto es líquido
Límite de inflamabilidad inferior.	No disponible
Límite de inflamabilidad superior.	No disponible
Límite inferior de explosión.	No disponible
Límite superior de explosión.	No disponible
Presión de vapor.	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,10 Kg/l
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición.	No disponible
Temperatura de descomposición.	No disponible
Viscosidad	No disponible

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### Reactividad

El contacto con agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos o bases fuertes pueden causar reacciones exotérmicas.

### Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

### Posibilidad de reacciones

No hay reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular, aunque deben respetarse las precauciones usuales para los productos químicos.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

## Sección 11: Información toxicológica

En ausencia de datos experimentales para el producto en sí, los peligros para la salud se evalúan según las propiedades de las sustancias que contiene, usando los criterios especificados en la normativa aplicable para la clasificación.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión n° 3
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	Fecha 08/05/2017 Impreso el 08/05/2017 Página n° 7/9

la mezcla no se considera peligrosa como para incluirla en este tipo de peligro porque contiene:

**Ácido láctico (CAS n° 79-33-4):**

DL50 ratón (oral): 3730 mg/Kg  
DL50 cobaya (dérmico): > 2000 mg/kg

**Irritación:**

El producto causa irritación cutánea y graves lesiones oculares.

**Sección 12: Información ecológica**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No hay datos ecotoxicológicos sobre la mezcla, no obstante se proporciona la siguiente información principal relacionada con los componentes principales.

**Toxicidad:**

**Ácido láctico (CAS n° 79-33-4):**

LC50 Brachydanio rerio (pesce) (96h): 320 mg/l  
LD50 Daphnia Magna (48h): 240 mg/l.

**Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar cuando sea posible. Los restos de producto deberán considerarse como residuos peligrosos especiales. La peligrosidad de los residuos de este producto deberá ser evaluada de conformidad con la normativa aplicable.

La eliminación deberá realizarse a través de una sociedad autorizada para la gestión de residuos, de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**ENVASES CONTAMINADOS**

Los envases contaminados deberán ser reciclados o eliminados de acuerdo con la normativa nacional de gestión de residuos.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

**Departamento de Clasificación del Transporte de Estados Unidos (49CFR)**

Este material no está sujeto a las normativas DOT del CFR 49 Partes 171-180.

**IMDG**

Este material no está clasificado como peligroso por las normas IMDG.

**IATA (Puede haber variaciones según el país)**

Este material no está clasificado como peligroso por las normas IATA.

**Sección 15: Información reguladora**

**Leves federales de Estados Unidos**

<b>Clean Water Act (CWA) 307</b>	Componente no incluido en la lista
<b>Clean Air Act Sección 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)</b>	Componente no incluido en la lista
<b>Clean Air Act Sección 602 Class I Substances</b>	Componente no incluido en la lista
<b>Clean Air Act Sección 602 Class II Substances</b>	Componente no incluido en la lista
<b>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</b>	Componente no incluido en la lista
<b>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</b>	Componente no incluido en la lista

<b>Estado</b>	<b>Componentes enumerados</b>	<b>Notas</b>
<b>Nueva York</b>	-	-



	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión nº 3
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	Fecha 08/05/2017 Impreso el 08/05/2017 Página nº 8/9

<b>Nueva Jersey</b>	-	-
<b>Pensilvania</b>	-	-
<b>Massachusetts</b>	-	-

Notas:

<b>TE</b>	Un teratógeno es una sustancia que causa defectos de nacimiento ya que daña el embrión o el feto. Estos productos químicos causan anomalías específicas en momentos específicos del embarazo. Estas anomalías pueden dar lugar a discapacidades mentales o físicas que pueden ser fatales.
<b>2</b>	OSHA
<b>4</b>	ACGIH
<b>6</b>	NFPA325M
<b>8</b>	EPA
<b>*E*</b>	Extraordinariamente peligrosa
<b>F6</b>	EPA Sustancias Extremadamente Peligrosas (29 cfr secciones 300 y 355. Registro Federal 52fr 13397 (4/ 22/ 87). Modificación de la ONU 52 fr 48073 (12/ 17/ 87) y 53 fr 5574 (2/25/88). Estas sustancias están sujetas a la Superfund Amendment y Reauthorization Act (SARA) título III).
<b>F8</b>	Cercía Sustancias Peligrosas. (40 cfr sección 302. Puede estar sujeto a notificación de ayuda de emergencia bajo el título III de la ley SARA)

### EPA List of Lists, 2012

Nombre reglamentado	Número CAS / 313 Category Code <sup>i</sup>	EPCRA 302 EHS TPQ <sup>ii</sup>	EPCRA 304 EHS RQ <sup>iii</sup>	CERCLA RQ <sup>iv</sup>	EPCRA 313 TRI <sup>v</sup>	RCRA Código <sup>vi</sup>	CAA 112(r) RMP TQ <sup>vii</sup>	Notas
Ácido láctico	-	-	-	-	-	-	-	#

<sup>i</sup> 313 Category Code	Ley "Emergency Planning and Community Right-to Know Act" Sección 313 Category Code
<sup>ii</sup> EPCRA 302 EHS TPQ	Planificación de la cantidad umbral de sustancias extremadamente peligrosas (Emergency Planning and Community Right-to Know Act, Sección 302 Category Code)
<sup>iii</sup> EPCRA 304 EHS RQ	Cantidad notificable de sustancias extremadamente peligrosas (Emergency Planning and Community Right-to Know Act, Sección 304 Category Code)
<sup>iv</sup> CERCLA RQ	Cantidad notificable (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
<sup>v</sup> EPCRA 313 TRI	Inventario de Emisiones Tóxicas (Emergency Planning and Community Right-to Know Act, Sección 313 Category Code)
<sup>vi</sup> RCRA Code	Resource Conservation and Recovery Act Code
<sup>vii</sup> CAA 112(r) RMP TQ	Plan de gestión del riesgo de la cantidad umbral (Clean Air Act, Sección 112(r))
#	A pesar de que ni el nombre y el número CAS están incluidos, este químico está contemplado en una o más de las secciones EPCRA 313 referentes a las categorías químicas.

### California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Propuesta 65)

Ácido láctico	Componente no incluido en la lista
---------------	------------------------------------

### **Sección 16: Otra información**

LEYENDA:

- ACGIH: Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales (American Conference of Governmental Industrial Hygienist)
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número CAS (Chemical Abstract Service Number)
- CE50: Concentración efectiva (requerida para inducir un efecto del 50%)
- EmS: Procedimiento de emergencia (Emergency Schedule)
- EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency)
- GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals)
- IATA DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation)
- IC50: Concentración inmovilización 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para mercancías peligrosas

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Revisión nº 3 Fecha 08/05/2017 Impreso el 08/05/2017 Página nº 9/9
	EcoDecalk – EcoDecalk Mini	

- IMO: Organización Marítima Internacional
- INDEX NUMBER: Identificador en el Anexo VI de CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- LD50: Dosis letal 50%
- NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety and Health)
- OEL: Nivel de Exposición Ocupacional (Occupational Exposure Level)
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos (Occupational Safety and Health Administration)
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el reglamento Reach
- PEC: Concentración Medioambiental Prevista (Predicted environmental Concentration)
- PEL: Nivel de Exposición previsto (Predicted exposure level)
- PNEC: Concentración sin efecto prevista (Predicted no effect concentration)
- RID: Reglamento relacionado con el transporte internacional de mercancías peligrosas en tren
- TLV: Valor umbral límite (Threshold Limit Value)
- TLV CEILING: Concentración que no debería superarse en ningún momento durante el tiempo de exposición ocupacional.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Tiempo medio ponderado del límite de exposición (Time-weighted average)
- VOC: Componentes orgánicos volátiles (Volatile organic Compounds)
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el reglamento REACH.

#### BIOGRAFÍA GENERAL

1. Hazard Communication Standard (HCS 2012)
2. NTP. 2011. Report on Carcinogens, Duodécima edición. Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Toxicology Program. 499 pp.
3. OSHA página web
4. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
5. IARC página web
6. Clean Water Act, P.L. 92-500 Sección 307 (33 U.S.C. 1317), Toxic and pretreatment effluent standards
7. Clean Air Act, P.L. 88-206
8. Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA), comúnmente conocida como SARA Título III.
9. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)
10. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)
11. Controlled Substances Act, 21 U.S.C. § 802, Definición 34 (lista I) y 35 (lista II).
12. LIST OF LISTS - Consolidated List of Chemicals Subject to the Emergency Planning and Community Right- To-Know Act (EPCRA), Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) y Sección 112(r) de Clean Air Act
13. 6 NYCRR sección 597
14. New Jersey Worker and Community Right to know Act N.J.S.A.
15. Pennsylvania Worker and Community Right to know Act
16. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act
17. Massachusetts 105 CMR Department of Public Health
18. Índice Merck. - 10ª Edición
19. Handling Chemical Safety
20. INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
21. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
22. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Edición 1989
23. ECHA página web

#### **Nota para los usuarios:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la idoneidad y exactitud de la información suministrada según cada uso específico del producto.

Este documento no deberá considerarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo. Por lo tanto, los usuarios deberán, bajo su propia responsabilidad, cumplir las leyes y regulaciones vigentes sobre salud y seguridad. El fabricante queda liberado de toda responsabilidad derivada del uso indebido.

#### **Primera emisión de este documento.**



De' Longhi Appliances S.r.l.

EcoDecalk, EcoDecalk Mini

Révision n. 3

Daté du 08/05/2017

Imprimé sur 08/05/2017

Page n. 1/9

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément à la norme U.S.A ,  
Federal Hazcom 2012

### Rubrique 1 : Identification

#### Identification du produit

N° réf. -  
Désignation **EcoDecalk, EcoDecalk Mini**

#### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées **Détartrant pour machines à café**

#### Importateur/distributeur USA

Nom **De'Longhi America Inc**  
Adresse complète **2 Park Way Suite 3A**  
Code postal, localité, pays **Upper Saddle River NJ 07458**  
**U.S.A.**  
Tél. **+1 201-909-4000**  
**[compliance.us@delonghigroup.com](mailto:compliance.us@delonghigroup.com)**

**courriel**

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom **De' Longhi Appliances S.r.l.**  
Adresse complète **Via Lodovico Seitz, 47**  
Code postal, localité, pays **31100, Treviso**  
**Italie**  
Tél. **+39 0422 4131**

courriel de la personne compétente  
responsable de la fiche de données de sécurité **[msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com](mailto:msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com)**  
Produit distribué par **De' Longhi Appliances S.r.l.**


#### Numéro d'appel d'urgence

Pour toutes questions urgentes contacter le **24/24h**  
**CENTRE ANTIPOISON USA** - Tél. : +1 800 222 1222  
**CANADA :**  
Poisons and Drug Information Service - Tél. : +1 403 944 1414 - for Emergency:  
(800) 332 1414 (Alberta only)  
IWK Regional Poison Center - Tél. : +1 902 470 7870 - for Emergency: +1 902  
470 8161 or 1 800 565 8161  
Sykes Teleheath - Tél. : 911  
Centre Antipoison du Québec - Tél. : +1 418 654 2731 - for Emergency: 1 800 463  
5060  
Ontario Poison Centre - Tél. : +1 416 813 6437 - for Emergency: +1 416 813 5900  
or 1 800 268 9017  
Manitoba Poison Control Center - Tél. : +1 204 787 2444 - for Emergency: +1 204  
787 2591

### Rubrique 2 : Identification des dangers


#### Classification de la substance ou du mélange

Ce produit est considéré dangereux par la norme OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200).  
Toutes les informations supplémentaires concernant les risques pour la santé et/ou l'environnement sont fournies dans les rubriques 11  
et 12 de cette fiche.

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3 Daté du 08/05/2017
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 2/9

### Classification et identification des dangers

Classe de danger	Catégorie de danger	Phrase de danger
<b>LÉSIONS OCULAIRES</b>	1	Provoque des lésions oculaires graves
<b>IRRITATION CUTANÉE</b>	2	Provoque une irritation cutanée

Pictogrammes de danger	
Mention d'avertissement	<b>Danger</b>
Phrases de danger	Provoque des lésions oculaires graves Provoque une irritation cutanée
Phrases de sécurité	
- Prévention	<b>Porter un équipement de protection des yeux et du visage. Porter des gants de protection. Nettoyer minutieusement les mains suite à la manipulation.</b>
- Réponse	<b>En cas de contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau. Appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</b>
Stockage	Néant
- Élimination	Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, nationale et fédérale.

### Autres dangers

Contient de l'acide lactique.

### Rubrique 3 : Composition/informations sur les composants

Nom	Numéro CAS	%	Classification
Acide lactique	79-33-4	30 - 50	Lésions oculaires 1 Irritation cutanée 2


### Autres dangers

Néant

### Rubrique 4 : Premiers secours

#### Description des premiers secours

<b>YEUX :</b>	Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 30 minutes, en ouvrant entièrement les paupières. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
<b>PEAU :</b>	Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>INHALATION :</b>	Transporter la victime à l'extérieur. En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 3/9

	ou un médecin.
<b>INGESTION :</b>	Consulter un médecin. Ne pas faire vomir. Ne rien administrer d'expressément autorisé par un médecin.

### **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pour les symptômes et effets provoqués par les substances contenues voir le chap. 11.

### **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Information non disponible.

## **Rubrique 5 : Mesures de lutte contre l'incendie**

### **Moyens d'extinction**

#### **MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction à utiliser sont de type conventionnel : dioxyde de carbone, mousse, poudre et eau vaporisée.

#### **MOYENS D'EXTINCTION INAPPROPRIÉS À NE PAS UTILISER POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ**

Ne pas utiliser de lances à eau. L'eau n'a aucun effet sur l'extinction du feu mais peut servir à refroidir les récipients exposés aux flammes.

### **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

#### **DANGERS PROVOQUÉS PAR L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Ne pas respirer les produits de combustion (oxydes de soufre et d'azote).

### **Conseils aux pompiers**

#### **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir en pulvérisant d'eau les récipients afin de prévenir la décomposition du produit et le développement de substances potentiellement dangereuses pour la santé. Toujours porter la protection anti-incendie intégrale. L'eau utilisée pour lutter contre l'incendie ne doit être déversée dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée et les résidus des moyens d'extinction conformément à la réglementation en vigueur.

#### **ÉQUIPEMENTS DE PROTECTIONS SPÉCIAUX POUR LES POMPIERS**

Casque avec visière, vêtements anti-incendie (veste et pantalons anti-incendie avec sangles autour des bras, des jambes et de la taille), gants de travail (anti-incendie, anti-coupure et antistatiques), appareil respiratoire autonome (protection respiratoire), combinaisons étanches aux produits chimiques.

## **Rubrique 6 : Mesures à prendre en cas de déversements accidentels**

### **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter l'équipement de protection. Assurer la ventilation adéquate (voir Rubrique 8). Tenir les personnes non autorisées à distance et interdire l'accès aux travailleurs qui ne sont pas convenablement équipés.

### **Précautions pour la protection de l'environnement**

Le produit n'est pas classé dangereux pour l'environnement, mais il est recommandé de l'empêcher de pénétrer dans les égouts, les eaux de surface, les eaux souterraines.

### **Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage**

Couvrir les résidus de matériaux absorbants (ex. sciure de bois, liants, produits chimiques réactifs, silicate de calcium hydraté, sable), éliminer mécaniquement et recueillir dans une poubelle. Le matériel contaminé doit être éliminé conformément aux dispositions énoncées au point 13.


### **Référence à d'autres rubriques**

Toute autre information sur la protection personnelle et l'élimination est fournie dans les rubriques 8 et 13.

## **Rubrique 7 : Manipulation et stockage**

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Manipuler le produit après consultation de toutes les autres rubriques de la fiche de données de sécurité et éviter le déversement du

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 4/9

produit dans l'environnement. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Utiliser en permanence l'équipement de protection individuelle mentionné dans la rubrique 8 en vue de la manipulation correcte du produit.

**Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Conserver le produit en récipients convenablement étiquetés et en lieu bien ventilé. Stocker les récipients à distance de tout matériau incompatible en consultant la rubrique 10.

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Information non disponible.

**Rubrique 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Paramètres de contrôle**

Nom	Type	VLEP/8h		VLCT/15min		Remarque
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Acide lactique (CAS n° 79-33-4)	ACGIH	Non disponible	-	Non disponible	-	-
	NIOSH	Non disponible	-	Non disponible	-	-
	OSHA	Non disponible	-	Non disponible	-	-

**Contrôles de l'exposition**

**Procédures de contrôle recommandées :** Le contrôle du personnel, de l'atmosphère du lieu de travail ou biologique peut s'avérer nécessaire afin de déterminer l'efficacité de la ventilation ou autres mesures de contrôle et/ou le besoin d'utiliser l'équipement de protection respiratoire.

**Contrôles techniques :** Utiliser des enceintes fermées, une ventilation locale ou autres systèmes de contrôle techniques pour maintenir l'exposition des travailleurs aux polluants atmosphériques inférieure aux limites recommandées ou réglementaires. Les contrôles techniques doivent aussi maintenir les concentrations de gaz, vapeur et poussière en dessous des limites inférieures d'explosivité.

**Mesures d'hygiène :** Assurer que des rince-œil et des douches de premier secours soient à proximité du poste de travail. Laver minutieusement les mains, les avant-bras et le visage suite à la manipulation de produits chimiques, avant de manger, fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'au terme de la période de travail.

**Protection individuelle**

**Protection des mains**

Protéger les mains avec des gants de travail, notamment en PVC, néoprène, nitrile ou équivalent. Observer ce qui suit lors du choix du matériau des gants de travail : dégradation, temps de rupture et perméabilité. La résistance des gants de travail aux préparations est à contrôler avant utilisation dans la mesure où elle est imprévisible. La limite des gants dépend de la durée d'exposition.

**Protection de la peau**

Porter une combinaison professionnelle à manche longue et des chaussures de sécurité.

**Protection respiratoire**

Si la valeur limite (si disponible) pour l'une ou plusieurs des substances présentes dans la préparation pour l'exposition quotidienne sur le lieu de travail ou dans une proportion établie par le service de prévention et protection de l'entreprise est dépassée, porter un masque à filtre B ou universel, dont la classe (1, 2 ou 3) est à choisir en fonction de la concentration limite d'utilisation.

L'utilisation de l'équipement de protection des voies respiratoires, comme les masques indiqués plus haut, est nécessaire pour réduire l'exposition du travailleur en absence de mesures techniques. La protection fournie par les masques est dans tous les cas limitée.

Si la substance en question est inodore ou que son seuil olfactif est supérieur à la limite d'exposition relative et en cas d'urgence, ou lorsque les niveaux d'exposition sont inconnus ou la concentration d'oxygène sur le lieu de travail est inférieure à 17% en volume, porter un appareil de protection respiratoire isolant autonome à circuit ouvert, à air comprimé ou un appareil de protection respiratoire isolant à adduction d'air comprimé avec masque complet, demi-masque ou embout buccal.

**Protection des yeux**

Porter une goulotte ou une visière de protection avec des lunettes hermétiques



Un système rince-œil et une douche de premiers secours doivent être disponibles.

## Rubrique 9 : Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Caractéristiques
Seuil olfactif	Non disponible
pH.	~ 2,6
Point de fusion ou de congélation.	Non disponible
Point initial d'ébullition.	Non disponible
Intervalle d'ébullition.	Non disponible
Point d'éclair.	> 60 °C
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité des solides et des gaz	Non disponible, le produit est liquide
Limite inférieure d'inflammabilité.	Non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité.	Non disponible
Limite inférieure d'explosivité.	Non disponible
Limite supérieure d'explosivité.	Non disponible
Pression de vapeur.	Non disponible
Densité de vapeur.	Non disponible
Densité relative.	1,10 kg/l
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammation.	Non disponible
Température de décomposition.	Non disponible
Viscosité.	Non disponible

## Rubrique 10 : Stabilité et réactivité

### Réactivité

Les contacts avec les forts agents oxydants, les agents réducteurs, les acides puissants ou basiques peuvent provoquer des réactions exothermiques.

### Stabilité chimique

Le produit est stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

### Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse en conditions normales d'utilisation et de stockage.

### Conditions à éviter

Aucune en particulier, les précautions habituelles pour les produits chimiques sont néanmoins à respecter.

### Matières incompatibles


Forts agents oxydants.

### Produits de décomposition dangereux

Information non disponible.

## Rubrique 11 : Informations toxicologiques

En absence de données expérimentales pour le produit même, les risques pour la santé sont évalués selon les propriétés des substances qu'il contient, en utilisant les critères mentionnés par la réglementation applicable pour la classification.

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 6/9

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë :

le mélange n'est pas considéré dangereux dans cette classe de danger dans la mesure où il contient :

#### **Acide lactique (CAS n° 79-33-4) :**

DL50 Souris (oral) : 3730 mg/kg

DL50 Lapin (cutané) : > 2000 mg/kg

#### Irritation :

Le produit provoque des irritations de la peau et de graves lésions oculaires.

### **Rubrique 12 : Informations écologiques**

Ce produit n'est pas classé dangereux pour l'environnement. Il n'existe aucune donnée écotoxicologique sur le mélange. Ci-suivent néanmoins les principales informations écotoxicologiques sur les composants essentiels.

#### Toxicité :

#### **Acide lactique (CAS n° 79-33-4) :**

LC50 Danio rerio (poisson) (96h) : 320 mg/l

LD50 Daphnia Magna (48h) : 240 mg/l.

### **Rubrique 13 : Considérations relatives à l'élimination**

#### Méthodes de traitement des déchets

Réutilisation, le cas échéant. Les résidus de produit sont à considérer déchets dangereux spéciaux. Le niveau de danger du déchet contenant ce produit doit être évalué en fonction de la réglementation applicable.

L'élimination doit être effectuée par le biais d'une entreprise agréée de gestion des déchets, conformément à la réglementation nationale et locale.

#### EMBALLAGE CONTAMINÉ

L'emballage contaminé est à valoriser ou éliminer conformément à la réglementation nationale sur la gestion des déchets.

### **Rubrique 14 : Informations relatives au transport**

#### Classification du ministère des transports américain (49CFR)

Ce matériau n'est pas sujet à la réglementation DOT conformément au code 49 CFR Parties 171-180.

#### IMDG

Ce matériau n'est pas classé dangereux selon la réglementation IMDG.

#### IATA (Variations applicables en fonction du pays)


Ce matériau n'est pas classé dangereux selon la réglementation IATA.

### **Rubrique 15 : Informations réglementaires**

#### Réglementation fédérale U.S.

<b>Clean Water Act (Loi sur la qualité de l'eau) (CWA) 307</b>	Aucun composant mentionné
<b>Clean Air Act (Loi sur la qualité de l'air) Section 112(b) Polluants dangereux de l'air (HAPs)</b>	Aucun composant mentionné
<b>Clean Air Act (Loi sur la qualité de l'air) Section 602 Substances de classe I</b>	Aucun composant mentionné



	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 7/9

<b>Clean Air Act (Loi sur la qualité de l'air) Section 602 Substances de classe II</b>	Aucun composant mentionné
<b>DEA Liste I Produits chimiques (produits chimiques précurseurs)</b>	Aucun composant mentionné
<b>DEA Liste II Produits chimiques (produits chimiques essentiels)</b>	Aucun composant mentionné

<b>État</b>	<b>Composants mentionnés</b>	<b>Remarque</b>
<b>New York</b>	-	-
<b>New Jersey</b>	-	-
<b>Pennsylvanie</b>	-	-
<b>Massachusetts</b>	-	-

Remarque :

<b>TE</b>	Un tératogène est une substance provoquant des anomalies congénitales en affectant l'embryon ou le fœtus. Ces produits chimiques provoquent des anomalies particulières à des moments précis durant la grossesse. Ces anomalies peuvent entraîner les handicaps mentaux ou physiques pouvant être fatals.
<b>2</b>	OSHA
<b>4</b>	ACGIH
<b>6</b>	NFPA325M
<b>8</b>	EPA
<b>*E*</b>	Extrêmement dangereux
<b>F6</b>	EPA Substances extrêmement dangereuses ( 29 cfr parties 300 et 355. Registre fédéral 52fr 13397 (4/ 22/ 87). Amendement un 52 fr 48073 (12/ 17/ 87) et 53 fr 5574 (2/25/88). Ces substances sont sujettes au superfund amendment and reauthorization act (SARA) (Loi sur les amendements et la reconduction Superfund) (titre III).
<b>F8</b>	Substances dangereuses Cercla. (40 cfr partie 302. Peuvent faire l'objet de notification d'urgence en cas de rejet conformément à SARA titre III)

### Listes EPA, 2012

<b>Appellation réglementaire</b>	<b>Numéro de CAS / Code catégorie<sup>1</sup> 313</b>	<b>EPCRA 302 EHS TPQ<sup>II</sup></b>	<b>EPCRA 304 EHS RQ<sup>III</sup></b>	<b>CERCLA RQ<sup>IV</sup></b>	<b>EPCRA 313 TRI<sup>V</sup></b>	<b>Code RCRA<sup>VI</sup></b>	<b>CAA 112(r) RMP TQ<sup>VII</sup></b>	<b>Remarque</b>
Acide lactique	-	-	-	-	-	-	-	#

<sup>1</sup> Code catégorie 313	Emergency Planning and Community Right-to Know Act 313 Category Code (Loi sur la planification des urgences et droit de la communauté à l'information Section 313 Code catégorie)
<sup>II</sup> EPCRA 302 EHS TPQ	Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code) [Seuil de substance extrêmement dangereuse (Loi sur la planification des urgences et droit de la communauté à l'information Section 302 Code catégorie)]
<sup>III</sup> EPCRA 304 EHS RQ	Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code) Quantité de substance extrêmement dangereuse à déclarer (Loi sur la planification des urgences et le droit de la communauté à l'information Section 304 Code catégorie)
<sup>IV</sup> CERCLA RQ	Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Quantité à reporter (Loi sur la réponse environnementale globale, les dédommagements et la responsabilité)]
<sup>V</sup> EPCRA 313 TRI	Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code) [Inventaire des rejets toxiques (Loi sur la planification des urgences et le droit de la communauté à l'information Section 313 Code catégorie)]
<sup>VI</sup> RCRA Code	Resource Conservation and Recovery Act Code (Code de loi sur la conservation et la valorisation des ressources)
<sup>VII</sup> CAA 112(r) RMP TQ	Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r)) [Quantité seuil du plan de gestion des risques (Loi sur la qualité de l'air Section 112(r))]
#	Bien que l'appellation et le numéro CAS de ce produit chimique ne soient mentionnés, celui-ci appartient à une ou plusieurs catégories de produit chimique de l'EPCRA section 313.


### California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65) (Loi californienne sur l'eau potable et la toxicité (Proposition 65))

Acide lactique	Aucun composant mentionné
----------------	---------------------------

### Rubrique 16 : Autres informations

LÉGENDE :


- ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienist
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 8/9

- NUMÉRO CAS : Numéro Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration effective (requis pour induire un effet à 50%)
- EmS : Emergency Schedule
- EPA : Environmental Protection Agency
- GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR : Dispositions de l'Association internationale du transport aérien sur les matières dangereuses
- IC50: Concentration d'immobilisation 50%
- IMDG : International Maritime Code for dangerous goods
- IMO : Organisation maritime internationale
- NUMÉRO INDEX : Identifiant en Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration létale médiane
- LD50: Dose létale médiane
- NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health
- OEL : Niveau d'exposition professionnelle
- OSHA : Occupational Safety and Health Administration
- PBT : Polluants toxiques et bioaccumulatifs persistants conformément à la réglementation REACH
- PEC : Concentration prévisible dans l'environnement
- PEL : Niveau d'exposition prédit
- PNEC : Concentration prédite sans effet
- RID : Réglementation concernant le transport international des marchandises dangereuses par voie ferrée
- VEP : Valeur d'exposition professionnelle
- VLEP : Concentration à ne pas dépasser à tout moment de l'exposition professionnelle
- VLCT : Valeur limite de courte durée
- VEMP : Valeur limite d'exposition moyenne pondérée
- COV : Composés organiques volatils
- vPvB : Substance très persistante et très bioaccumulable conformément à la réglementation REACH.

#### BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE

1. Hazard Communication Standard (HCS 2012)
2. NTP. 2011. Rapport sur les produits cancérigènes, Douzième édition. Research Triangle Park, NC : U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Toxicology Program. 499 pp.
3. Site internet OSHA
4. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
5. Site internet IARC
6. Clean Water Act (Loi sur la qualité de l'eau), P.L. 92-500 Section 307 (33 U.S.C. 1317), Toxic and pretreatment effluent standards (normes sur les produits toxiques et les effluents de prétraitement)
7. Clean Air Act, P.L. 88-206 (Loi sur la qualité de l'air)
8. Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) appelé SARA Titre III. (Loi sur la planification des urgences et le droit de la communauté à l'information)
9. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (Loi sur les amendements et la reconduction Superfund)
10. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) (Loi sur la réponse environnementale globale, les dédommagements et la responsabilité)
11. Controlled Substances Act (Loi sur les substances contrôlées), 21 U.S.C. § 802, Définition 34 (liste I) et 35 (liste II).
12. LISTES - Liste consolidée des produits chimiques sujets à l'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA), Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) et Section 112(r) du Clean Air Act
13. 6 NYCRR partie 597
14. New Jersey Worker and Community Right to know Act N.J.S.A. (Loi sur les travailleurs du New Jersey et le droit de la communauté à l'information)
15. Pennsylvania Worker and Community Right to know Act (Loi sur les travailleurs de Pennsylvanie et le droit de la communauté à l'information)
16. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Loi californienne sur l'eau potable et la toxicité)
17. Ministère de la santé du Massachussets 105 CMR
18. Index Merck. - 10<sup>e</sup> édition
19. Gestion de sécurité des substances chimiques
20. INRS - Fiche Toxicologique
21. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (Hygiène industrielle et toxicologie)
22. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, édition 1989 (Propriétés dangereuses des matériaux industriels)
23. Site internet ECHA

	<b>De' Longhi Appliances S.r.l.</b>	Révision n. 3
	<b>EcoDecalk, EcoDecalk Mini</b>	Daté du 08/05/2017 Imprimé sur 08/05/2017 Page n. 9/9

**Note aux utilisateurs :**

Les informations contenues dans la présente fiche sont fondées sur nos connaissances à date de la dernière version. Les utilisateurs doivent vérifier la pertinence et l'exhaustivité des informations fournies conformément à chaque usage spécifique du produit.

Ce document ne représente aucune garantie pour une quelconque propriété du produit.

L'utilisation de ce produit n'est pas sujette à notre contrôle direct ; par conséquent, les utilisateurs doivent, sous leur propre responsabilité, se conformer aux lois et réglementations sur la santé et la sécurité. Le producteur décline toute responsabilité découlant des usages impropres.

**Première version de ce document.**