



DE' LONGHI GROUP

ECODECALK  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 1/9

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) 1907/2006 gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Code: ---  
Benaming: ECODECALK – ECODECALK Mini

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant gebruik: ONTKALKINGSMIDDEL KOFFIEAPPARAAT VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK  
Gebruik niet aanbevolen: Elk gebruik dat niet in deze rubriek of in rubriek 7.3 is gespecificeerd

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam: De'Longhi Appliances S.r.l.  
Adres: via Lodovico Seitz, 47  
Gemeente en Land: 31100 Treviso (TV)  
ITALY  
tel. +39 (0)422 4131 (Switchboard – office hours Mo-Fri 08:00 – 17:00)  
fax +39 (0)422 413736  
Toll-free number 800 854040 (kantoor tijden Mon-Fri 08:00-18:30 / Sat 08:00-12:00)

e-mail van de bevoegde persoon

<http://www.delonghi.com>  
[msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com](mailto:msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com)

Verantwoordelijke voor het op de markt brengen:

De'Longhi Appliances S.r.l.  
tel. +39 (0)422 4131 (Switchboard – kantoor tijden Mon-Fri 08:00 – 17:00)  
fax +39 (0)422 413736  
Toll-free number 800 854040 (kantoor tijden Mon-Fri 08:00-18:30 / Sat 08:00-12:00)  
<http://www.delonghi.com>  
[msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com](mailto:msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor dringende informatie, zich wenden tot

National Poisons Information Centre, The Netherlands – Utrecht - +31 (0)30 274 88 88 / +31 88 75 585 61 email: [vergiftigingen.info@umcutrecht.nl](mailto:vergiftigingen.info@umcutrecht.nl) / [productnotificatie@umcutrecht.nl](mailto:productnotificatie@umcutrecht.nl)

Centre Antipoisons-Antigifcentrum – Brussels +32 70 245 245 / +3202264963  
email: [info@poisoncentre.be](mailto:info@poisoncentre.be)

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens de beschikkingen van de Richtlijn (EG) 1272/2008 (CLP) (en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen). Het product wordt dus geleverd samen met een veiligheidsfiche, overeenkomstig de beschikkingen van de Richtlijn (EG) 1907/2006 en daaropvolgende wijzigingen.

Eventuele bijkomende informatie over de risico's voor de gezondheid en/of het milieu zijn vermeld in deel 11 en 12 van deze fiche.

#### Richtlijn 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Klassering en aanwijzingen van gevaar:

|                                  |        |   |
|----------------------------------|--------|---|
| Ernstige oogletsels, categorie 1 | H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                 |
| Huidcorrosie, categorie 1C       | H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels. |
|                                  | EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen                      |

De volledige tekst van de H-zinnen is aangeduid in rubriek 16 van het blad.

#### 2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering gevaren volgens de Richtlijn (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogram: GHS05



Waarschuwingen: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstige oogletsels.  
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 2/9

**Veiligheidsaanbevelingen:**

- P102** Buiten het bereik van kinderen houden  
**P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P264** Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**P260** Damp niet inademen.  
**P303+P361+P353** BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Douchen.  
**P301 + P330 + P331** NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
**P305+351+338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
**P501** Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

**Bevat:** Melkzuur

**2.3. Andere gevaren.**

Op basis van de gegevens die beschikbaar zijn, bevat het product geen stoffen PBT of vPvB in een percentage hoger dan 0,1%. Het mengsel bevat geen stoffen die vermeld staan voor hormoonontregelende eigenschappen in percentages groter dan 0,1%.

### RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

**3.1. Stoffen.**

Niet relevante informatie.

**3.2. Mengsels.**

| Bevat:  | Conc. %. | Klasering 1272/2008 (CLP).                      |
|---|----------|---|
| <b>Identificatie.</b><br><b>MELKZUUR (L-(-)-melkzuur)</b> |          |   |
| CAS. 79-33-4  | 30 - 50  | Skin Corr. 1C, H314 ; Eye Dam. 1, H318 ; EUH071 |
| CE. 201-196-2   |          |   |
| INDEX 607-743-00-5  |          |   |
| Nr. Reg. 01-2119474164-39                                 |          |   |

Opmerking: Bovenste waarde van de uitgesloten range.

De volledige tekst van de H-zinnen is aangeduid in rubriek 16 van het blad.

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.

Algemene informatie: raadpleeg een arts. Toon deze veiligheidsfiche aan de arts.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.**

Niet specifiek noodzakelijk. Men raadt in elke geval aan de regels voor een goede industriële hygiëne te respecteren.

OGEN: spoel onmiddellijk met overvloedig water gedurende minstens 15 min. Raadpleeg een arts.

HUID: was met overvloedig water en zeep. Trek de vervuilde kledingstukken uit. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. De vervuilde kledingstukken wassen vooraleer ze opnieuw te gebruiken.

INADEMING: verplaats de patiënt in de open lucht. Als de patiënt moeilijk ademhaalt, raadpleeg een arts.

INSLIKKEN: raadpleeg een arts. Braken opwekken alleen op aanwijzingen van de arts. Niets toedienen via de mond als de persoon bewusteloos is en zonder toestemming van de arts

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.**

Zie hfdst. 11 voor de symptomen en de effecten van de aanwezige stoffen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.**

De aanwijzingen van de arts volgen.

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

Niets bijzonders te melden.

**5.1. Blusmiddelen.**

GESCHIKTE BESTRIJDINGSMIDDELEN

De bestrijdingsmiddelen zijn de traditionele: kooldioxide, schuim, poeder en verstuift water.

ONGESCHIKTE BESTRIJDINGSMIDDELEN

Geen in het bijzonder.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.**

GEVAREN TE WIJTEN AAN DE BLOOTSTELLING IN GEVAL VAN BRAND

Thermische verbranding leidt tot de ontwikkeling van giftige en irriterende dampen, waaronder koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Vermijd het inademen van dampen of dampen. Blootstelling aan verbrandings- en ontledingsproducten kan schade aan de gezondheid veroorzaken.

**5.3. Advies voor brandweerlieden.**

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de recipiënten met waterstralen af om de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid te vermijden. Draag altijd de volledige uitrusting voor brandbestrijding. Vang het middel op dat gebruikt is voor het blussen en loos dit niet in de riolering. Dank het vervuilde middel gebruikt voor het blussen en de residuen van de brand af volgens de geldende voorschriften.

UITRUSTING

Normale kleding voor brandbestrijding, zoals een ademhalingsapparaat met perslucht en open circuit (EN 137), een vlamwerende overall (EN469), vlamwerende handschoenen (EN 659) en laarzen voor brandweermannen (HO A29 of A30).



DE' LONGHI GROUP

ECODECALK  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 3/9

## RUBRIEK 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

#### 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Ga op een afstand staan en wacht tot de personen belast met noodsituaties ingrijpen om de zone waar de lozing plaatsgevonden heeft in veiligheid te stellen.

#### 6.1.2 Voor de hulpdiensten:

Gebruik geschikte beschermingen (ook de persoonlijke beschermingen waarvan sprake is in deel 8 van de veiligheidsfiche) om contaminatie van de huid, de ogen en de persoonlijke kledingstukken te voorkomen.

Gebruik een ademhalingsbescherming in geval van dampen of nevels die in de lucht worden verspreid. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met het gewoon gebruik als voor de personen die optreden in noodsituaties.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen.

Vermijd dat het product in de riolering, in het oppervlaktewater of in de ondergrondse waterlagen terecht komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Zuig het gelekte product op in een geschikte houder. Evalueer de compatibiliteit van de te gebruiken container met het product, controleer Rubriek 10. Absorbeer de rest met inert absorberend materiaal.

Zorg voor voldoende ventilatie van de door de lekkage getroffen plaats. Controleer op eventuele incompatibiliteit voor het materiaal van de houders in Rubriek 7. Het vervuilde materiaal wordt afgedankt overeenkomstig de beschikkingen in punt 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Eventuele informatie over de persoonlijke beschermingen en de afdanking zijn vermeld in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hanteren en opslag.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Vermijd contact met de ogen en huid. Adem de dampen niet in.

Hanteer het product na raadpleging van alle overige delen van deze veiligheidsfiche. Loos het product niet in het milieu. Niet eten, drinken en roken tijdens het gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eeuromtes betreedt.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de recipiënten gesloten, op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van direct zonlicht. Bewaar de recipiënten ver van eventuele niet-compatibele materialen, raadpleeg Rubriek 10.

### 7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

### 8.1. Controleparameters.

Melkzuur: DNEL niet bepaald.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gezien het gebruik van gepaste technische middelen altijd voorrang moet krijgen op de persoonlijke beschermende uitrustingen, moet men zorgen voor een correcte verluchting op de werkplaats aan de hand van een doeltreffende plaatselijk systeem van aanzuiging.

Vraag voor de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw chemicaliënleveranciers.

De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voorzien zijn van het CE-merkteken, dat bevestigt dat ze voldoen aan de huidige regelgeving.

Zorg voor een nooddouche met gezichts- en oogwastafel.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie III (ref. Norm EN 374) zoals PVC, neopreen, nitril of gelijkwaardig.

Voor de definitieve keuze van het materiaal van de handschoenen, moet men rekening houden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet de bestendigheid van werkhandschoenen tegen chemische middelen vóór gebruik worden gecontroleerd, aangezien dit niet te voorzien is. Handschoenen hebben een draagtijd die afhangt van de duur en de wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag professionele werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoenen van categorie II (ref. Richtlijn 89/686/EEG en norm EN ISO 20344). Na de beschermende kledingstukken uitgetrokken te hebben, moet men zich wassen met water en zeep.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Er wordt aanbevolen om een vizier met kap of een beschermend vizier te dragen in combinatie met een hermetische bril (ref. norm EN 166).

Voorzie in een systeem voor het spoelen van de ogen en een douche voor noodsituaties.

#### BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN

Het product is bijtend voor de luchtwegen. Draag voor het gebruik een halfgelaatsmasker met AX-filters.

Bij overschrijding van de drempelwaarde (bijv. TLV-TWA) van de stof of van één of meerdere van de in het product aanwezige stoffen wordt aanbevolen om een masker te dragen met een filter type B waarvan de klasse (1, 2 of 3) moet worden gekozen in functie van de gebruikslimietconcentratie. (ref. norm EN 14387).

Het gebruik van adembeschermingsmiddelen is noodzakelijk indien de getroffen technische maatregelen niet voldoende zijn om de blootstelling van de werknemer aan de in aanmerking genomen drempelwaarden te beperken. De bescherming die maskers bieden is in elk geval beperkt.

Als de stof in kwestie geurloos is of de geurdrempel hoger is dan de relatieve TLV-TWA, en in geval van nood, moet onafhankelijke ademhalingsapparatuur met open circuit (ref. norm EN 137)gedragen worden (ref. norm EN 138). Raadpleeg de norm EN 529 voor de juiste keuze van het adembeschermingsapparaat.

#### CONTROLES BLOOTSTELLING AAN HET MILIEU.

De afgiften resulterend uit de productieprocessen, inclusief die afkomstig van apparatuur voor de verluchting, moeten gecontroleerd worden met het oog op het naleven van de milieuwetgeving.



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 4/9

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Fysische Toestand                                   | Vloeistof  |
| b) | Kleur   | Kleurloos  |
| c) | Geur  | Eigenschap   |
| d) | Smeltpunt/vriespunt (1013 hPa)                      | Niet beschikbaar   |
|    | Vriestemperatuur (1013 hPa):                        | Niet beschikbaar   |
| e) | Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (1013 hPa) | > 200 °C   |
| f) | Ontvlambaarheid                                     | Niet beschikbaar   |
| g) | Onderste en bovenste explosiegrens                  | Niet van toepassing (niet-brandbare vloeistof)                                       |
| h) | Vlampunt  | > 200 °C   |
| i) | Zelfontbrandingstemperatuur                         | Niet beschikbaar   |
| j) | Ontledingstemperatuur                               | Niet beschikbaar   |
| k) | pH  | ong. 2,5   |
| l) | Kinematische viscositeit                            | Niet beschikbaar (variabel gebufferd pH-mengsel)                                     |
| m) | Oplosbaarheid                                       | Oplosbaar in water   |
| n) | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)   | Niet bepaald (mengsel alleen oplosbaar in water)                                     |
| o) | Dampspanning  | Niet beschikbaar (waterig mengsel, bevat geen stoffen die vluchtiger zijn dan water) |
| p) | Dichtheid en/of relatieve dichtheid                 | ~1,10 g/cm <sup>3</sup>  |
| q) | Relatieve dampdichtheid                             | Niet beschikbaar   |
| r) | Deeltjeskenmerken                                   | Niet van toepassing (vloeibaar mengsel)  |

### 9.2. Overige informatie.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| VOC (Richtlijn 1999/13/EG) : | 0 |
| VOC (vluchtige koolstof):    | 0 |

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.

### 10.1. Reactiviteit.

Er zijn geen bijzondere gevaren voor reacties met andere stoffen in normale gebruikscondities te melden. Vermijd contact met sterke basen en sterke oxideermiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit.

Het product is stabiel in normale gebruiks- en opslagcondities.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

In normale gebruiks- en opslagcondities zijn geen gevaarlijke reacties te voorzien.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden.

Geen. Volg echter de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen tegen chemicaliën.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Sterke oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Bij thermische ontleding of bij brand kunnen gassen en dampen vrijkomen die potentieel schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid. Kooldioxide, Koolmonoxide.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

Niets bijzonders te melden.

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Bij gebrek aan experimentele toxicologische gegevens over het product zelf, worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid beoordeeld in functie van de eigenschappen van de bestanddelen ervan, volgens de criteria voorzien in de referentienorm voor de classificatie. Men moet rekening houden met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen vermeld in deel 3, om de toxicologische effecten verbonden met een blootstelling aan het product te beoordelen.

Het product veroorzaakt ernstige oogletsels en kan tot matheid van het hoornvlies, letsels aan de iris, onherroepelijke verkleuring van het oog leiden.

Acute effecten: bij contact met de huid krijgt men irritatie met huiduitslag, oedema, droogheid en scheurtjes.

Het inslikken kan problemen aan de gezondheid geven zoals buikpijn met branderigheid, misselijkheid en braken.

a) acute toxiciteit: het mengsel is niet ingedeeld in deze gevarenklasse

Gegevens relatief aan de gevaarlijke bestanddelen:

MELKZUUR

LD50 (Oraal): 4936 mg/Kg acuut-muis (mannelijk), 3543 mg/Kg acuut-muis (vrouwelijk).

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/Kg acuut-konijn.

b) Huidcorrosie/-irritatie: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel ingedeeld als huidcorrosief.

c) Ernstig oogletsel / oogirritatie: Op basis van de berekeningen en de stofgegevens veroorzaakt het mengsel ernstige oogletsels.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse.

e) Mutageniteit in geslachtscellen: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 5/9

in deze gevarenklasse.

- f) Kankerverwekkendheid: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse.
- g) toxiciteit voor de voortplanting: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse.
- h) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse.
- i) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse.
- j) gevaar bij inademing: Op basis van de berekeningen en de gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten is het mengsel niet ingedeeld in deze gevarenklasse (gevaar voor de luchtwegen).

### 11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die vermeld staan voor hormoonontregelende eigenschappen in percentages groter dan 0,1%.

11.2.2. Overige informatie

//

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

Gebruiken volgens de goede bedrijfspraktijken en het product niet lozen in het milieu. De bevoegde overheden verwittigen indien het product terecht gekomen is in waterlopen of rioleringen of indien de bodem of plantengroei gecontamineerd werd.

### 12.1. Toxiciteit.

MELKZUUR

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

LD 50 Daphnia Magna (48h): 240 mg/l.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Informatie niet beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie.

Informatie niet beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem.

Melkzuur wordt voornamelijk verdeeld in het waterige compartiment. [Calc Key Distribution modelling.001 REACH registration]

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de gegevens die beschikbaar zijn, bevat het product geen stoffen PBT of vPvB in een percentage hoger dan 0,1%.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die vermeld staan voor hormoonontregelende eigenschappen in percentages groter dan 0,1%.

### 12.7. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

### 13.1. Methode voor afvalverwerking.

Verwerken als ongebruikt product.

Indien mogelijk, hergebruiken. De productresiduen moeten beschouwd worden als speciaal gevaarlijk afval.

De gevaarlijkheid van het afval dat deels dit product bevat moet beoordeeld worden op basis van de van kracht zijnde wettelijke beschikkingen.

De afvalverwerking moet toevertrouwd worden aan een bedrijf gespecialiseerd in afvalverwerking, met respect voor de nationale en eventueel ook de lokale wetgeving.

GECONTAMINEERDE VERPAKKINGEN

De gecontamineerde verpakkingen moeten gerecycleerd worden met respect voor de nationale wetgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer.

3265.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

BIJTENDE ORGANISCHE VLOEISTOF, ZUUR, N.E.G. (Melkzuur) (L-(+)-melkzuur).

### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n).

8



### 14.4. Verpakkingsgroep.

III.

### 14.5. Milieugevaren.

Niet gevaarlijk voor het milieu.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
**Descaler for coffee machines**

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 6/9

ADR / RID: Beperkte hoeveelheden 5L.

IMDG: Beperkte hoeveelheden 5L.

IATA: Beperkte hoeveelheden 1L.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevante informatie.

## RUBRIEK 15. Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen relatief aan het product of de bestanddelen ervan, volgens Bijlage XVII van de Richtlijn (EG) 1907/2006.

Product. Punt. 3

Stoffen op de Candidate List (Art. 59 REACH). Geen.

Stoffen onderworpen aan autorisatie (Bijlage XIV REACH). Geen.

Stoffen onderworpen aan de plicht van kennisgeving van uitvoer Reg. (EG) 649/2012. Geen.

Stoffen onderworpen aan het Verdrag van Rotterdam. Geen.

Stoffen onderworpen aan de Overeenkomst van Stockholm. Geen.

Gezondheidscontroles. De arbeiders blootgesteld aan deze voor de gezondheid gevaarlijke chemische stof moet onderworpen worden aan sanitair toezicht, volgens de beschikkingen van art. 41 van het wetsbesluit 81 van 9 april 2008, behalve indien het risico voor de veiligheid en de gezondheid van de arbeider irrelevant geacht is, volgens de beschikkingen in art. 224, lid 2.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid van het mengsel beschikbaar. Er is een chemische veiligheidsbeoordeling beschikbaar voor de gevaarlijke stoffen die het bevat.

## RUBRIEK 16. Overige informatie.

Tekst van de gevaaraanwijzingen (H) vermeld in de delen 2-3 van de fiche:

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Oogschade 1</b>   | Ernstige oogletsels, categorie 1                         |
| <b>Skin Corr. 1C</b> | Huidcorrosie, categorie 1C                               |
| <b>H314</b>          | Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstige oogletsels. |
| <b>H318</b>          | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                          |
| <b>EUH071</b>        | Bijtend voor de luchtwegen                               |

#### LEGENDE:

- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS-NUMMER: Nummer Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie waarbij 50% van de geteste populatie effecten ondervindt
- CE-NUMMER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: CE-richtlijn 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Noodplanning
- GHS: mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglementering voor het transport van gevaarlijke goederen van de Internationale vereniging voor luchtverkeer
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populatie
- IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX-NUMMER: Identificatienummer in Bijlage VI van de CLP
- LC50: Dodelijke concentratie 50%
- LD50: Dodelijke concentratie 50%
- OEL: Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld niveau van blootstelling
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten
- REACH: CE-richtlijn 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Grensdrempelwaarde
- TLV CEILING: Concentratie die niet overschreden mag worden tijdens de blootstelling op het werk.
- TWA STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn
- TWA: Gemiddelde gewogen blootstellingsgrens
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Waterbedreigingsklasse (Duitsland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I ATP CLP)
4. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II ATP CLP)



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
**Descaler for coffee machines**

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 7/9

5. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III ATP CLP)
6. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV ATP CLP)
7. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V ATP CLP)
8. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI ATP CLP)
9. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement tot wijziging van verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII ATP CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII ATP CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 van het Europees Parlement (IX ATP CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 van het Europees Parlement (X ATP CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2020/878
18. The Merck Index. Ed. 10
19. Handling Chemical Safety
20. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
21. INRS - Toxicologische Fiche
22. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
23. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
24. Website Agentschap ECHA
25. Veiligheidsfiches van de bestanddelen

**Opmerking voor de gebruiker:**

De informatie bevat in deze fiche is gebaseerd op de kennis in ons bezit op de datum van de laatste uitgave. De gebruiker moet waken over de geschiktheid en compleetheit van de informatie m.b.t. het specifiek gebruik van het product.

Dit document moet niet gezien worden als garantie voor een of andere eigenschap van het product.

Gezien wij geen rechtstreekse controle hebben op het gebruik van het product, moet de gebruiker op eigen verantwoordelijkheid de wetten en geldende beschikkingen inzake de hygiëne en veiligheid waarnemen. We kunnen niet aansprakelijk gesteld worden in geval van een oneigenlijk gebruik.

Het personeel belast met de hantering van chemische producten moet correct opgeleid worden.

**Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie.**

Er werden wijzigingen aangebracht in de volgende delen: 1.2; 1.4; 3.2; 5; 5.2; 7.2; 8; 9; 10.6; 11.1; 11.2; 12.6; 14.1; 14.2; 14.7; 15.1; 16.



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
Descaler for coffee machines

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 8/9

**Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad**

**Blootstellingsscenario met betrekking tot het gevaarlijke component "Melkzuur" overgenomen uit het relevante veiligheidsinformatieblad.**

Het Algemene Blootstellingsscenario GES1 omvat de volgende geïdentificeerde toepassingen:

- 1) Gebruik in landbouw, bosbouw en visserij
- 2) Gebruik in mijnbouw
- 3) Gebruik in mijnbouw zonder offshore-industrieën
- 4) Industriële productie
- 5) Vervaardiging van pulp, papier en papierproducten
- 6) Vervaardiging van chemische producten op grote schaal
- 7) Productie van fijne chemicaliën
- 8) Vervaardiging van plastic producten
- 9) Bouw- en constructiewerkzaamheden
- 10) Gezondheidsdiensten
- 11) Formuleren van preparaten en/of ompakken
- 12) Productie van voedingsproducten

Algemene Blootstellingsscenario GES1: Productie, transport en downstreamgebruik van melkzuur:

Melkzuur is een niet-toxische stof die een metabolische en energetische bouwsteen is in vrijwel alle levensvormen, van bacteriën tot primaten. Het is niet geëtiketteerd voor milieueffecten of ecotoxiciteit, en is ook niet geëtiketteerd voor andere effecten op de mens dan huid- en oogirritatie (melkzuur is ingedeeld voor de huid als GHS: Categorie 2, H315, en voor de ogen als GHS: Categorie 1, H318).

Het huid- en oogirritatiepotentieel van melkzuur een pH-effect is - met gebufferd melkzuur zijn zelfs tot 70% waterige oplossingen niet irriterend.

Daarom is er geen milieurisicobeoordeling vereist en is er geen beoordeling van de milieublootstelling vereist. Voor de menselijke gezondheid is melkzuur niet geëtiketteerd voor enig 'dosis-effect'-eindpunt, en daarom is er geen kwantitatieve risicobeoordeling nodig of mogelijk.

Melkzuur is geëtiketteerd voor huid- en oogirritatie. Volgens de actuele indelings- en etiketteringsvereisten voor preparaten die minder dan 10% melkzuur bevatten niet worden ingedeeld en geëtiketteerd voor huidirritatie, en mogen preparaten die minder dan 5% melkzuur bevatten niet worden ingedeeld voor oogirritatie.

Er wordt door de leverancier geen eindgebruiksproduct vervaardigd met een melkzuurgehalte van meer dan 5%, dus geen enkel eindgebruiksproduct mag uitsluitend worden ingedeeld op basis van de aanwezigheid van melkzuur.

Aan de andere kant moet elk product met een relevant melkzuurgehalte, inclusief waterige oplossingen, dat een melkzuurgehalte van meer dan 5% kan hebben, mogelijk als irriterend worden ingedeeld en geëtiketteerd.

In alle contexten en processen van productie, opslag en transport, ongeacht het gebruik, waar melkzuur puur, verdund of in formuleringen met een gehalte gelijk aan of groter dan 5% wordt gehanteerd (bijvoorbeeld in geval van mogelijke blootstelling van werknemers aan gevaarlijke stoffen en preparaten), zijn de passende risicobeheersmaatregelen al voorgeschreven en toegepast en sluiten ze elke mogelijkheid van blootstelling aan de huid en ogen van melkzuur uit.

Bij alle geïdentificeerde downstream toepassingen waarbij melkzuur, in zuivere of verdunde vorm, of in formuleringen van 5% of meer, wordt gehanteerd (bijvoorbeeld wanneer melkzuur wordt ontvangen na transport, opslag, bij toevoeging van melkzuur aan productieprocessen, tijdens de bereiding, hantering en opslag van verdundingen of intermediaire formuleringen met een melkzuurgehalte van minder dan 5%), zijn de risicobeheersmaatregelen al voorgeschreven en toegepast en sluiten ze elke mogelijkheid uit dat de huid en ogen worden blootgesteld aan melkzuur (bijvoorbeeld in geval van mogelijke blootstelling van werknemers aan gevaarlijke stoffen en preparaten).

Op basis van het bovenstaande is het volgende algemene blootstellingsscenario opgesteld voor alle geïdentificeerde toepassingen van melkzuur:

- Voor het milieu zijn er geen risico's geïdentificeerd en dus zijn er geen blootstellingsbeoordelingen vereist;

- Bij blootstelling van de mens zijn huid- en oogirritatie de enige geïdentificeerde gevaren. Rekening houdend met de passende risicobeheersmaatregelen, is geen enkele blootstelling aan melkzuur of verdundingen mogelijk. De blootstelling is dus gelijk aan 0.

**1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nummer                               | GES1   |
| Titel van het blootstellingsscenario | Productie, transport en downstream gebruik van melkzuur (puur of in mengsel $\geq$ 5%) |

**Lijst van de gebruiksbeschrijvingen**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Sector van het eindgebruik | SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU19, SU20, SU21, SU22   |
| Chemische productcategorie | PC0, PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC19, PC20, PC21, PC24, PC25, PC28, PC29, PC31, PC32, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39                |
| Procescategorieën          | PROC0, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26 |
| Milieu-emissie categorie   | ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b  |
| Artikelcategorie           | AC0, AC1, AC2, AC13   |

**2. 2. CONCURRENTIESCENARIO'S: WERKOMSTANDIGHEDEN EN RISICOBEBEERSINGSMAATREGELEN**

**2.1 Bijdragend Scenario - Milieu**

Niet van toepassing

**2.2 Bijdragend Scenario - Werknemers & Consument**

|  |   |
|--|---|
| Kenmerken van het product  |   |
| Fysieke vorm (op het moment van gebruik)   | Vloeistof bij standaard temperatuur en druk; dampspanning < 1 Pa                      |
| Concentratie van de stof in mengsel/artikel  | Bevat percentages stof in het product tot 100%.                                       |
| Gebruiksfrequentie en -duur  | Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur.   |
| Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers | Er wordt aangenomen dat er een goede basisnorm voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd |
| Gebruiksgebied   | buiten / overdekt   |



DE' LONGHI GROUP

**ECODECALK**  
**Descaler for coffee machines**

Revisie nr. 5  
Datum revisie 02/11/2023  
Bladzijde nr. 9/9

Organisatorische maatregelen om morsen, verspreiding en blootstelling aan de werknemer te voorkomen/beperken

Vermijd temperaturen boven 200°C. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in besloten ruimtes.

**Bijdragend Scenario**

Algemene maatregelen (irriterend voor de huid)

Algemene maatregelen (irriterend voor de ogen)

**Risicobeheersmaatregelen**

Vermijd direct contact met de huid. Identificeer mogelijke gebieden van indirect huidcontact. Draag beschermende handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim eventuele verontreinigingen of gemorste vloeistoffen zo snel als nodig op. Was eventuele huidverontreiniging onmiddellijk af. Geef de werknemer een basisopleiding om blootstelling te voorkomen/minimaliseren, en meld eventuele huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen.

Hoge huidbeschermingsmaatregelen zoals waterdichte pakken en vizieren kunnen nodig zijn tijdens activiteiten met hoge dispersie die het vrijkomen van aanzienlijke hoeveelheden aerosol kunnen veroorzaken, bijv. spuiten.

Als aerosol of nevels worden gevormd, is het gebruik van een ademhalingsapparaat noodzakelijk.

Bescherm de ogen (gebruik een veiligheidsbril met zijkappen, getest volgens EN 166).  
Geen

Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten

**3. EVALUATIE VAN DE BLOOTSTELLING EN VERWIJZING NAAR DE OORSPRONG ERVAN**

Milieu

L-(+)-melkzuur is niet ingedeeld als gevaarlijk voor milieu-eindpunten. Er is geen kwantitatieve beoordeling van de blootstelling aan het milieu uitgevoerd.

Werknemers

L-(+)-melkzuur is ingedeeld als irriterend voor de huid en de ogen en vereist een kwalitatieve risicokarakterisering van elke huid- of oogblootstelling volgens REACH Hoofdstuk E. Er is geen kwantitatieve beoordeling van blootstellingen uitgevoerd voor huid en ogen.

**4. GIDS VOOR DOWNSTREAM-GEbruikers OM TE BEOORDELEN OF DE WERKING BINNEN DE LIMieten IS DIE DOOR HET BLOOTSTELLINGSScenario ZIJN VASTGESTELD**

Milieu

Niet van toepassing

Werknemers

Op basis van de beschikbare gevarenggegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende effecten op de huid of de ogen. De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

De beschikbare gevarenggegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. Gebruikers wordt geadviseerd om rekening te houden met nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere gelijkwaardige waarden.

Waar andere risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden van kracht zijn, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's op ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerd.