

Blz. 1 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

#### Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Ontkalker

Gebruikssector [SU]:

SU21 - Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Chemische productcategorie [PC]:

PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

##### Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

B

Melitta Belgie N.V., Brandstraat 8, 9160 Lokeren, België

Telefoon:+09 331 52 30, Telefax:---

www.melitta.be

NL

Melitta Nederland B.V., Avelingen West 32, 4200 AH Gorinchem, Nederland

Telefoon:0183 642 642, Telefax:---

www.melitta.nl

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

##### Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.  
Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

##### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding                       |
|---------------|------------------|-----------------------------------------|
| Eye Irrit.    | 2                | H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)



## Waarschuwing

H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden.

P305+P351+P338-BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen. P337+P313-Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Rekening houden met pH-waarde

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

n.br.

### 3.2 Mengsel

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Citroenzuur</b>                                          |                                         |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                            | ---                                     |
| <b>Index</b>                                                | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                  | 201-069-1                               |
| <b>CAS</b>                                                  | 77-92-9                                 |
| <b>% Bereik</b>                                             | 30-50                                   |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Irrit. 2, H319                      |
| <b>L-(+)-Melkzuur</b>                                       |                                         |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                            | ---                                     |
| <b>Index</b>                                                | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                  | 201-196-2                               |
| <b>CAS</b>                                                  | 79-33-4                                 |
| <b>% Bereik</b>                                             | 1-<3                                    |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Blz. 3 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

### **Inademing**

Persoon uit gevarezone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

### **Huidcontact**

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.

### **Oogcontact**

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Het oog dat niet beschadigd is beschermen.

Gespecialiseerde arts raadplegen.

### **Inslikken**

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

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

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan veroorzaken:

Beschadiging van het hoornvlies.

Dermatitis (huidontsteking)

Inslikken van grotere hoeveelheden:

Pijn in de mond en in de keel

Misselijkheid

Braken

Maag- en darmklachten

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

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

n.g.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

CO<sub>2</sub>

Bluspoeder

Waterstraal

Bij grote brandhaarden:

Waterstraal/alkoholbestendig schuim

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Geen bekend

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Toxische pyrolyseproducten.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Blz. 4 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

#### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

#### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Geen zuur-onbestendige materialen gebruiken.

Niet samen met alkaliën opslaan.

Bewaren bij kamertemperatuur.

Beschermen tegen vorst.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

### 8.1 Controleparameters

| L-(+)-Melkzuur            |                                          |                                     |            |        |                   |           |
|---------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Toepassingsgebied         | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid           | Opmerking |
|                           | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie |                                     | PNEC       | 10     | mg/l              |           |
|                           | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 1,3    | mg/l              |           |
| Consument                 | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL       | 296    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Consument                 | Mens - oraal                             | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 35,4   | mg/kg bw/day      |           |
| Industrieel / commercieel | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL       | 592    | mg/kg             |           |

### Citroenzuur

Blz. 5 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid  | Opmerking |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|----------|-----------|
|                   | Milieu - zoet water                      |                         | PNEC       | 0,44   | mg/l     |           |
|                   | Milieu - zeewater                        |                         | PNEC       | 0,044  | mg/l     |           |
|                   | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie |                         | PNEC       | 1000   | mg/l     |           |
|                   | Milieu - sediment, zoet water            |                         | PNEC       | 34,6   | mg/kg dw |           |
|                   | Milieu - sediment, zeewater              |                         | PNEC       | 3,46   | mg/kg dw |           |
|                   | Milieu - bodem                           |                         | PNEC       | 33,1   | mg/kg dw |           |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Zuurbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Eventueel

Rubberen handschoenen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Minimale dikte in mm:

>= 0,4

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

>= 480

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, deel 3 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Veiligheidshandschoenen van PVC (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

Blz. 6 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Fysische toestand:                       | Vloeibaar                    |
| Kleur:                                   | Blank                        |
| Geur:                                    | Zwak                         |
| Geurdrempelwaarde:                       | Niet bepaald                 |
| pH-Waarde:                               | 0,99                         |
| pH-Waarde:                               | 2,41 (1 %)                   |
| Smelt-/vriespunt:                        | Niet bepaald                 |
| Beginkookpunt en kooktraject:            | Niet bepaald                 |
| Flampunt:                                | n.br.                        |
| Verdampingssnelheid:                     | Niet bepaald                 |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):             | n.br.                        |
| Onderste explosiegrenswaarde:            | n.br.                        |
| Bovenste explosiegrenswaarde:            | n.br.                        |
| Dampspanning:                            | Niet bepaald                 |
| Dampdichtheid (Lucht = 1):               | Niet bepaald                 |
| Dichtheid:                               | 1,15 g/cm <sup>3</sup>       |
| Stortgewicht:                            | n.br.                        |
| Oplosbaarheid:                           | Niet bepaald                 |
| Oplosbaarheid in water:                  | Mengbaar                     |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald                 |
| Zelfontbrandingstemperatuur:             | Niet bepaald                 |
| Ontledingstemperatuur:                   | Niet bepaald                 |
| Viscositeit:                             | Niet bepaald                 |
| Ontploffingseigenschappen:               | Product is niet ontplofbaar. |
| Oxiderende eigenschappen:                | Neen                         |

### 9.2 Overige informatie

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid:                   | Niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: | Niet bepaald |
| Geleidingsvermogen:             | Niet bepaald |
| Oppervlaktespanning:            | Niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte:             | Niet bepaald |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Contact met sterke alkaliën vermijden (reactiewarmteontwikkeling mogelijk).

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren vermijden.

Contact met sterke alkaliën vermijden.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

Contact met zuur-onbestendige materialen vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

**Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines**

| Toxiciteit / werking                                                     | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|----------------------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                                                 |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                           |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Acute toxiciteit, door inademing:                                        |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                 |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                          |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                         |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Kankerverwekkendheid:                                                    |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                        |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Gevaar bij inademing:                                                    |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Symptomen:                                                               |          |        |         |           |             | g.g.b.                                 |
| Overige informatie:                                                      |          |        |         |           |             | Indeling conform berekeningsprocedure. |

**Citroenzuur**

| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                  | Opmerking                                                             |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | 5400   | mg/kg   | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                       |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                                       |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         | Konijn    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend                                                       |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         | Konijn    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Irriterend                                                            |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         |           |                                              | Geen aanwijzing voor een dergelijke werking.                          |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatief                                                              |
| Kankerverwekkendheid:                     |          |        |         |           |                                              | Negatief                                                              |
| Giftigheid voor de voortplanting:         |          |        |         |           |                                              | Negatief                                                              |
| Symptomen:                                |          |        |         |           |                                              | braken, hoornvliestroebelinge, hoesten, maagpijn, slijmvliesirritatie |

**L-(+)-Melkzuur**

| Toxiciteit / werking     | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50     | 3730   | mg/kg   | Rat       |             |           |

Blz. 8 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

|                                   |      |       |         |        |  |                                                                                        |
|-----------------------------------|------|-------|---------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit, via de huid:    | LD50 | >2000 | mg/kg   | Konijn |  |                                                                                        |
| Acute toxiciteit, door inademing: | LC50 | 7,94  | mg/l/4h | Rat    |  |                                                                                        |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:   |      |       |         |        |  | Sterk irriterend                                                                       |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:   |      |       |         |        |  | Gevaar voor ernstig oogletsel.                                                         |
| Symptomen:                        |      |       |         |        |  | acidose, buikpijn, diarree, braken, hoornvliestroebeling, hoesten, slijmvliesirritatie |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines |          |      |        |         |           |             |           |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     |          |      |        |         |           |             | g.g.b.    |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 |          |      |        |         |           |             | g.g.b.    |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   |          |      |        |         |           |             | g.g.b.    |

Blz. 9 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

|                                                |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |  |  |  |  |  |  | De in dit mengsel aanwezige oppervlakte-actieve stof(fen) voldoet (voldoen) aan de voorwaarden van de biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004 over detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia. |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          |  |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  |  |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |  |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.6. Andere schadelijke effecten:             |  |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overige informatie:                            |  |  |  |  |  |  | Bevat volgens het recept geen AOX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Citroenzuur                    |          |      |         |         |                         |                                      |           |
|--------------------------------|----------|------|---------|---------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxiciteit / werking           | Eindpunt | Tijd | Waarde  | Eenheid | Organisme               | Testmethode                          | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:     | LC50     | 96h  | 440-706 | mg/l    | Leuciscus idus          | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50     |      | 85      | mg/l    | Daphnia magna           |                                      |           |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:   | EC5      |      | 640     | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |                                      |           |

Blz. 10 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

|                                        |      |     |        |      |                    |                                                                 |                    |
|----------------------------------------|------|-----|--------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |      | 24h | > 98   | %    |                    | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) |                    |
| 12.3. Bioaccumulatie:                  |      |     |        |      |                    |                                                                 | Niet te verwachten |
| Toxiciteit voor bacteriën:             | EC5  |     | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida |                                                                 |                    |
| Overige informatie:                    | ThOD |     | 750    | mg/g |                    |                                                                 |                    |
| Overige informatie:                    | COD  |     | 728    | mg/g |                    |                                                                 | literatuuropgave n |
| Overige informatie:                    | BOD5 |     | 526    | mg/l |                    |                                                                 | literatuuropgave n |
| Oplosbaarheid in water:                |      |     | 680    | g/l  |                    |                                                                 | Oplosbaar 20°C     |

| L-(+)-Melkzuur                                 |          |      |        |         |                                 |             |                               |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme                       | Testmethode | Opmerking                     |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LC50     | 48h  | 320    | mg/l    |                                 |             |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LC50     | 96h  | 130    | mg/l    | Lepomis macrochirus             |             |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LC50     | 96h  | 320    | mg/l    | Brachydanio rerio               |             |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | EC50     | 48h  | 240    | mg/l    |                                 |             |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   | ErC50    | 72h  | 2800   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |                               |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |          |      |        |         |                                 |             | Licht biologisch afbreekbaar  |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow  |      | -0,62  |         |                                 |             |                               |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |          |      |        |         |                                 |             | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Voor de stof / mengsel / residuen

Afwalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen

20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Blz. 11 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

## Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: n.b.

### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

### Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

### Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Nationale verordeningen /wetten voor de bescherming van het moederschap en bescherming van jongeren op het werk in acht nemen!

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %

### VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

---

Nationale voorschriften/verordeningen voor de naleving van de maximale hoeveelheden met betrekking tot fosfaten of fosforverbindingen moeten in acht worden genomen en mee rekening gehouden.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 1

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

### Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Blz. 12 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                                   | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Eye Irrit. — Oogirritatie

Skin Irrit. — Huidirritatie

Eye Dam. — Ernstig oogletsel

### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde

ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alg. algemene

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)

BE-GW Belgische grenswaarden

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)

BGW Biologische grenswaarden

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)

conf. conform

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

Blz. 13 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

EEG Europese Economische Gemeenschap

EER Europese Economische Ruimte

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeese Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdschaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

incl. inclusief

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

min. minuut (minuten)

n.b. niet bruikbaar

n.g. niet getest

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

opm. Opmerking

org. organisch

PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)

PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)

PE Polyethyleen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)

PROC Process category (= Procescategorie)

PTFE Polytetrafluorethyleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectievelijk

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)

SU Sector of use (= Gebruikssector)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)

TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))

VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

Blz. 14 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.10.2017 / 0009

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0008

Geldig vanaf: 12.10.2017

Afdrukdatum PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Liquid for Espresso Machines

WHO World Health Organization

WNG 8-uren, WNG 15-min.

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur,  
WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden  
gezondheidsschadelijke stoffen)

wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.