

Strana 1 ze 10  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 13.06.2017 / 0014  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0013  
Platí od: 13.06.2017  
Datum tisku PDF: 08.03.2018  
Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary

Kyselina citronová  
Registrační číslo (ECHA): --  
Index: ---  
EINECS, ELINCS, NLP: 201-069-1  
CAS: 77-92-9

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Odstraňovač vodního kamene  
Oblast použití [SU]:  
SU21 - Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
Kategorie chemických výrobků [PC]:  
PC35 - prací a čisticí prostředky

##### Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CZ

Melitta CR s.r.o., Radlická 1/19, 15000 Praha 5, Česká republika  
Telefon: +420 222 581 713, Fax: +420 222 581 716  
www.melitta.cz

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

---

##### Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+420 222 581 713 (k dispozici v pracovní dny od 9:00 do 17:00 hodin)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou<br>nebezpečnosti | Kategorií<br>nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti     |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Eye Irrit.              | 2                          | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 13.06.2017 / 0014

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0013

Platí od: 13.06.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2018

Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary



Kyselina citronová

CAS: 77-92-9, Index:--- EC: 201-069-1

## Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313-Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

## 2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látku typu vPvB

Není látka PBT

Dodržovat hodnotu pH

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Kyselina citronová</b>                                 |                    |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                          | ---                |
| <b>Index</b>                                              | ---                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 201-069-1          |
| <b>CAS</b>                                                | 77-92-9            |
| <b>Obsah v (%)</b>                                        |                    |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Irrit. 2, H319 |

### 3.2 Směs

n.r.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 13.06.2017 / 0014

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0013

Platí od: 13.06.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2018

Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary

### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Může se vyskytnout:

Podráždění dýchacích cest

Může se vykytnout kašel, zvracení, nevolnost.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Rozptýlený proud vody/pěna/CO2/suché hasící prostředky

#### **Nevhodná hasiva**

Nejsou známy

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické plyny

Výbušné směsi prachu se vzduchem

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit vzniku prachu.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytíte mechanicky a zlikvidujte dle oddílu 13.

Zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **7.1.1 Všeobecná doporučení**

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Zabránit vzniku prachu.

Příp. dbát na nebezpečí výbuchu prachu

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Nepoužívat materiály neodolávající kyselinám.

Skladovat při pokojové teplotě.

Skladovat v suchu.

Nevhodný materiál:

Hliník

Měď

Zinek

Ocel

Vhodný materiál:

Sklo

Polyetylen

Polypropylen

PVC

Ušlechtilá ocel

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| CZ Chemické označení                                          | Kyselina citronová   | rozsah v % : |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| PEL : 4 mg/m <sup>3</sup> (Kyselina citronová, prachy) (PELc) | NPK-P : ---          | ---          |
| Postupy sledování: ---                                        |                      |              |
| LHUBE : ---                                                   | Další informace: --- |              |

| CZ Chemické označení       | Obecná limitní hodnota prašnosti | rozsah v % : |
|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| PEL : 10 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P : ---                      | ---          |
| Postupy sledování: ---     |                                  |              |
| LHUBE : ---                | Další informace: ---             |              |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních |  
 Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### 8.2 Omezování expozice

| Kyselina citronová |                                             |                  |            |         |          |          |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití     | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                    | Životní prostředí - sladká voda             |                  | PNEC       | 0,44    | mg/l     |          |

|  |                                            |  |      |       |          |  |
|--|--------------------------------------------|--|------|-------|----------|--|
|  | Životní prostředí - mořská voda            |  | PNEC | 0,044 | mg/l     |  |
|  | Životní prostředí - čistička odpadních vod |  | PNEC | 1000  | mg/l     |  |
|  | Životní prostředí - sediment, sladká voda  |  | PNEC | 34,6  | mg/kg dw |  |
|  | Životní prostředí - sediment, mořská voda  |  | PNEC | 3,46  | mg/kg dw |  |
|  | Životní prostředí - půda                   |  | PNEC | 33,1  | mg/kg dw |  |

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v BS EN 14042.

BS EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Doporučuje se

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprenu (EN 374).

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Ochranná dýchací maska s jemným prachovým filtrem (EN 143), charakteristické zbarvení bílé.

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Skupenství:                                | Pevný, práškový        |
| Barva:                                     | Bílý                   |
| Zápach:                                    | Bez zápachu            |
| Prahová hodnota zápachu:                   | Není určeno            |
| Hodnota pH:                                | 2,2 (1 %)              |
| Bod tání / bod tuhnutí:                    | ~153 °C (Rozklad )     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:    | Není určeno            |
| Bod vzplanutí:                             | n.r.                   |
| Rychlost odpařování:                       | Není určeno            |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):            | Není určeno            |
| Dolní mez výbušnosti:                      | n.r.                   |
| Horní mez výbušnosti:                      | n.r.                   |
| Tlak páry:                                 | Není určeno            |
| Hustota páry (vzduch = 1):                 | Není určeno            |
| Hustota:                                   | 1,665 g/ml             |
| Sypná váha:                                | ~725 kg/m <sup>3</sup> |
| Rozpustnost:                               | Není určeno            |
| Rozpustnost ve vodě:                       | 720-1330 g/l (20°C)    |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | -1,72                  |
| Teplota samovznícení:                      | 500 °C                 |
| Teplota rozkladu:                          | Není určeno            |
| Viskozita:                                 | Není určeno            |
| Výbušné vlastnosti:                        | Není určeno            |
| Oxidační vlastnosti:                       | Není určeno            |

## 9.2 Další informace

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Mísitelnost:                         | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost:                            | Není určeno |
| Povrchové napětí:                    | Není určeno |
| Obsah rozpouštědla:                  | Není určeno |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím (možný vývin reakčního tepla).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Chránit před vlhkostí.

Produkt je hygroskopický.

Zahřívání

> = 40°C

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Zásady

Redukční činidlo

Kovy

Oxidační činidlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**Kyselina citronová**

| Toxicita / účinek                                                       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                                                 | LD50        | 5400    | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                      |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 | LD50        | >2000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                                      |
| Akutní toxicita, inhalační:                                             |             |         |          |            |                                              | z.d.n.d.                                                             |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                           |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý                                                           |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Dráždivý                                                             |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                                              | Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.                       |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativní                                                            |
| Karcinogenita:                                                          |             |         |          |            |                                              | Negativní                                                            |
| Toxicita pro reprodukci:                                                |             |         |          |            |                                              | Negativní                                                            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                                              | z.d.n.d.                                                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            |                                              | z.d.n.d.                                                             |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                             |             |         |          |            |                                              | z.d.n.d.                                                             |
| Symptomy:                                                               |             |         |          |            |                                              | zvracení, zákal rohovky, kašel, bolesti žaludku, podráždění sliznice |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Kyselina citronová                   |             |      |         |          |                         |                                                          |                                |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda                                          | Poznámka                       |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 440-706 | mg/l     | Leuciscus idus          | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        |      | 85      | mg/l     | Daphnia magna           |                                                          |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC5         |      | 640     | mg/l     | Scenedesmus quadricauda |                                                          |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 97      | %        |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |             |      |         |          |                         |                                                          | Nelze očekávat                 |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |         |          |                         |                                                          | z.d.n.d.                       |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                         |                                                          | z.d.n.d.                       |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky:        |             |      |         |          |                         |                                                          | z.d.n.d.                       |
| Toxicita pro bakterie:               | EC5         |      | >10000  | mg/l     | Pseudomonas putida      |                                                          |                                |

|                      |      |  |     |      |  |  |                             |
|----------------------|------|--|-----|------|--|--|-----------------------------|
| Další informace::    | ThOD |  | 750 | mg/g |  |  |                             |
| Další informace::    | COD  |  | 728 | mg/g |  |  | Údaje převzaté z literatury |
| Další informace::    | BOD5 |  | 526 | mg/l |  |  | Údaje převzaté z literatury |
| Rozpustnost ve vodě: |      |  | 680 | g/l  |  |  | Rozpustný 20°C              |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

20 01 14 Kyseliny

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

14.1. UN číslo: n.r.

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code:

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

#### Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Strana 9 ze 10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 13.06.2017 / 0014

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0013

Platí od: 13.06.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2018

Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary

Dodržovat omezení:

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

0 %

**Nařízení (ES) č. 648/2004**

---

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

1

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Eye Irrit. — Podráždění očí

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategorie předmětů)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

atd. a tak dále

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-terc-butyl-4-metylfenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. circa

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 Intermédiaire Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)

COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)

EHP Evropský hospodářský prostor

EHS Evropské hospodářské společenství

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

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

ERC Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)

ES Evropské společenství

EU Evropská unie

Fax. Faxové číslo

Strana 10 ze 10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 13.06.2017 / 0014

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0013

Platí od: 13.06.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2018

Melitta ANTI CALC Práškový bio-odvápňovač pro espresso a kapslové kávovary

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)

GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LHUBE Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)

LQ Limited Quantities

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

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

ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

příp. případně

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)

PC Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)

PE Polyethylen

PEL, NPK-P PEL = Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pozn. poznámka

PROC Process category (= Kategorie procesů)

PTFE Polytetrafluorethylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

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. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use (= Oblast použití)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)

TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))

VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)

wwt wet weight

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.