

Strana 1 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 12.10.2017 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016
 Platí od: 12.10.2017
 Datum tisku PDF: 13.10.2017
 Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

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 Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

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 nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Eye Irrit.	2	H319-Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit.	2	H315-Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

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



Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H315-Dráždí kůži.

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

P280-Používejte ochranné rukavice.

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. P314-Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

Kyselina citronová	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	201-069-1
CAS	77-92-9
Obsah v (%)	50-70
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Kyselina amidosírová	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	016-026-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	226-218-8
CAS	5329-14-6
Obsah v (%)	20-<25
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

Uhličitan sodný	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	011-005-00-2
EINECS, ELINCS, NLP	207-838-8
CAS	497-19-8
Obsah v (%)	1-10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Sloučenina uhličitanu sodného s peroxidem vodíku (2:3)	Látka se specifickou/ými limitní/ými hodnotou/ami koncentrace podle registrace REACH.
Registrační číslo (REACH)	01-2119457268-30-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	239-707-6
CAS	15630-89-4
Obsah v (%)	1-<5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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.

Strana 3 ze 14
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 12.10.2017 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016
Platí od: 12.10.2017
Datum tisku PDF: 13.10.2017
Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

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 ústy!

Při nadýchání

Obvykle není třeba.
Zabránit vzniku prachu.
Vyvést osobu na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit.

Při zasažení očí

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

Při požití

Ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.
Podat vodu.

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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neov.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Zajistit zápalné zdroje v okolí.
Voda k hašení reaguje kysele.

Nevhodná hasiva

neov.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:
Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Plynný amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
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

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
Zabránit vzniku prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace bez zředění.
V případě úniku většího množství zachytit.
Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky a zlikvidujte dle oddílu 13.

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.

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

Revize / verze: 12.10.2017 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016

Platí od: 12.10.2017

Datum tisku PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zabránit vzniku prachu.

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 neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Chránit před vlhkostí a skladovat v uzavřených obalech.

Skladovat jen při teplotách od 10°C do 30°C.

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

Chemické označení	Kyselina citronová	rozsah v % :50-70
PEL : 4 mg/m ³ (Kyselina citronová, prachy) (PEL _c)	NPK-P : ---	---
Postupy sledování:	---	
LHUBE : ---		Další informace: ---

Chemické označení	Uhličitán sodný	rozsah v % :1-10
PEL : 5 mg/m ³ (Uhličitany alkalických kovů)	NPK-P : 10 mg/m ³ (Uhličitany alkalických kovů)	---
Postupy sledování:	---	
LHUBE : ---		Další informace: ---

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.

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	

Kyselina amidosírová						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,3	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,03	mg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,3	mg/l	
	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	200	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	0,3	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,03	mg/kg dw	
	Životní prostředí - půda		PNEC	3	mg/kg dw	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,06	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,85	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	7,5	mg/m3	

Uhličitán sodný						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	10	mg/m3	

Sloučenina uhličitá sodného s peroxidem vodíku (2:3)						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,035	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,035	mg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,035	mg/l	
	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	16,24	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	6,4	mg/cm2	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	6,4	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	12,8	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	12,8	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	5	mg/m3	

8.2 Omezování expozice

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 EN 14042.

Strana 6 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 12.10.2017 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016
 Platí od: 12.10.2017
 Datum tisku PDF: 13.10.2017
 Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

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:
 Obvykle není třeba.

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
 Obvykle není třeba.
 Případně:
 Pryžové rukavice (EN 374).
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)
 Minimální síla vrstvy v mm:
 >= 0,35
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:
 >= 480
 Doby průniku stanovené podle EN 374, část 3, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
 Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.
 Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
 Běžný pracovní oděv
 Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
 Obvykle není třeba.

Tepelné nebezpečí:
 V případě relevatnosti jsou uvedeny u jednotlivých ochranných opatření (ochrana zraku/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích orgánů).

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
Barva:	Bílý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Hodnota pH:	~1,9 (24 g/l, 20°C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	>100 °C
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno
Dolní mez výbušnosti:	Není určeno
Horní mez výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	n.r.
Hustota páry (vzduch = 1):	Není určeno
Hustota:	~1,4 g/m ³ (20°C)

Sypná váha:	Není určeno
Rozpustnost:	Není určeno
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	1,72 (Kyselina citronová)
Teplota samovznícení:	Není určeno
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Ne

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

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Kontakt se silnými alkáliemi vede k intenzivní reakci za vývinu tepla.

Vyhýbat se kontaktu s jinými chemikáliemi.

Vyhýbat se kontaktu s materiály, které neodolávají kyselinám.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota
Akutní toxicita, kožní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, inhalační:						z.d.n.d.
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Dráždivý, Klasifikace na základě toxikologických vyšetření.
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Dráždivý, Klasifikace na základě toxikologických vyšetření.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						z.d.n.d.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						z.d.n.d.
Karcinogenita:						z.d.n.d.
Toxicita pro reprodukci:						z.d.n.d.

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:						z.d.n.d.

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)	
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
Symptomy:						zvracení, zákal rohovky, kašel, bolesti žaludku, podráždění sliznice

Kyselina amidosírová						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý(IUCLID)
Mutagenita v zárodečných buňkách:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní(IUCLID)
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):	NOAEL	1000	mg/kg	Krysa		(oral, 90 h)
Symptomy:						dušnost, kašel, podráždění sliznice

Uhlíčan sodný						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	2800	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		

Akutní toxicita, inhalační:	LD50	2,3	mg/l/2h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík		Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:					in vitro	Negativní
Toxicita pro reprodukci:						Negativní
Symptomy:						průjem, zvracení, podráždění sliznice, nevolnost, bolesti v podbřišku

Sloučenina uhličitanu sodného s peroxidem vodíku (2:3)						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	1034	mg/kg	Krysa		Údaje převzaté z literatury
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nebezpečí vážného poškození očí., Žíravý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizující
Symptomy:						podráždění sliznice

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:							z.d.n.d.
12.1. Toxicita pro dafnie:							z.d.n.d.
12.1. Toxicita pro řasy:							z.d.n.d.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Abioticky rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
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.

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:		24h	> 98	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Bioakumulační potenciál:							Nelze očekávat
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

Kyselina amidosírová

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	70,3	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	71,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	IC50	72h	>29	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Není biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-4,34				
Rozpustnost ve vodě:			213	g/l			20°C

Uhličitán sodný

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	200 - 265	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Nehodí se pro anorganické látky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Produkt může hydrolyzovat.
12.3. Bioakumulační potenciál:							Žádná bioakumulace.
12.3. Bioakumulační potenciál:							Nelze očekávat
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Rozpustnost ve vodě:			215	g/l			20°C

Sloučenina uhličitá sodného s peroxidem vodíku (2:3)

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
-------------------	-------------	------	---------	----------	------------	-----------------	----------

Strana 11 ze 14

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

Revize / verze: 12.10.2017 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016

Platí od: 12.10.2017

Datum tisku PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	70,7	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/NOEL	48h	2	mg/l	Daphnia pulex		
12.3. Bioakumulační potenciál:							Žádná bioakumulace.
Toxicita pro bakterie:	EC50	30min	466	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

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)

16 05 08 Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

20 01 14 Kyseliny

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

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

Strana 12 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 12.10.2017 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016
 Platí od: 12.10.2017
 Datum tisku PDF: 13.10.2017
 Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

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

Dodržovat omezení:

Ano

Dbejte národních nařízení/zákonů o ochraně matky a o pracovní ochraně mladistvých!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Nařízení (ES) č. 648/2004

méně než 5%

bělicích činidel na bázi kyslíku

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

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.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá vyhodnocovací metoda
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikace podle metody výpočtu.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikace podle metody výpočtu.

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

H272 Může zesílit požár, oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. — Podráždění očí

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Ox. Sol. — Oxidující tuhá látka

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Eye Dam. — Vážné poškození 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. cirka

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 (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

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 Polyethylén

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

Strana 14 ze 14

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

Revize / verze: 12.10.2017 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0016

Platí od: 12.10.2017

Datum tisku PDF: 13.10.2017

Melitta Anti Calc Tabs for Filter Coffee & Aqua Machines

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.