

## SIKKERHETSDATABLAD

**Moccamaster avkalkingen og rengjøring.**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 27.05.2014

Revisjonsdato 11.05.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Moccamaster avkalkingen og rengjøring.

UFI 5300-W0XH-K00C-G87C

Artikkelnr. 157525080

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Funksjon Beskrivelse: Avkalkingen

Relevant identifiserte bruksområder  
SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)  
SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)  
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Borup Kemi I/S (Multiklient)

Postadresse Bækgårdsvej 53

Postnr. 4140

Poststed BORUP

Land Danmark

Telefon 4557560020

Telefaks 4557560021

E-post [bd@borup-kemi.dk](mailto:bd@borup-kemi.dk)

Hjemmeside <http://www.borupkemi.dk>

**1.4. Nødtelefonnummer**

## Nødtelefon

Telefon: Giftinformasjonssentralen.  
Bruk ditt nasjonale eller lokale nødnummer.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Citronsyre < 15 % vkt/vkt

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Citronsyre	CAS-nr.: 77-92-9	Eye Irrit. 2; H319	< 15 % vkt/vkt	
	EC-nr.: 201-069-1			
	REACH reg. nr.:			
	01-2119457026-42-XXXX			
Hydroksyeddisyre	CAS-nr.: 79-14-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 3 % vkt/vkt	
	EC-nr.: 201-180-5			
	REACH reg. nr.:			
	01-2119485579-17-XXXX			
Komponentkommentarer	Se også punkt 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Oppsøk frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask med vann og såpe. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	Hvis produktet kommer i øynene, skyl med vann (helst fra øye vask) til irritasjonen opphører. Søk lege dersom irritasjonen vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Søk legehjelp ved ubehag. IKKE framkall brekning.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Irriterende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er irriterende for hud- / øyekontakt eller av innånding. Kontakt med irriterende stoffer kan føre til at kontaktområdet blir mer utsatt opptak av skadelige stoffer som allergener.
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ta med dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	------------------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Kan ikke brenne.
------------------------	------------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen kjente.
----------------------------	---------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
-----------------------	------------------------------------

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå direkte kontakt med søl.
------------------	--------------------------------

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
--	-----------------------------------

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Skyll med vann.
------------	-----------------

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige. Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
------------	---

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares frostfritt.
-------------	--

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se applikasjonsavsnitt 1.
------------------------	---------------------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

#### DNEL / PNEC

Komponent	Citronsyre
-----------	------------

PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 33.1 mg/kg soil dw
------	---

	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0.044 mg/L
--	---

	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0.44 mg/L
--	---

Komponent	Hydroksyeddiksyre
-----------	-------------------

DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 0.75 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA
------	---

	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 10.56 mg/m <sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA
--	---

	<b>Gruppe:</b> Profesjonell
--	-----------------------------

	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 1.53 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 57.69 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 2.6 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 2.3 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 28.85 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 0.115 mg/kg <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 003 mg/l <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 7 mg/l <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0.011 mg/kg <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0.031 mg/l <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0.007 mg/kg dw <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p>

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Vis felles yrkeshygiene.
------------------------	--------------------------

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Hvis det er fare for sprut: bruk vernebriller med sideskjold.
----------------------	---

Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: EN 166
---------------	---

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Bruk vernehansker.
--	--------------------

Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: EN 374
----------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende
Farge	Farveløs.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 2,2

Bulktetthet	Verdi: ~ 1 g/cm <sup>3</sup>
-------------	------------------------------

Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbare.
-----------	---

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
--------------------------------	-------------------------------

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen andre kjente fysiske og kjemiske egenskaper.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er ikke reaktivt.
-------------	-----------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks sollys), fordi trykket kan utvikles
-------------------------	--

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke bland med andre kjemikalier. Sterke baser
----------------------------	---

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.
-----------------------------	---

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Citronsyre
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 5400 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> Mouse <b>Test referanse:</b> Supplier

	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> Rat <b>Test referanse:</b> Supplier
--	---

Komponent	Hydroksyeddiksyre
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 2040 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rat <b>Test referanse:</b> Supplier

	<b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> 3.6 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rat <b>Test referanse:</b> Supplier
--	--

## Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	Citronsyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<b>Resultat av evaluering:</b> Uklassifisert – basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Komponent	Citronsyre
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Resultat av evaluering:</b> Uklassifisert – basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Hudkontakt	Forårsaker hudirritasjon
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Svelging kan forårsake ubehag.
Komponent	Citronsyre
Kreftfremkallende egenskaper	<b>Resultat av evaluering:</b> Uklassifisert – basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Komponent	Citronsyre
Reproduksjonstoksisitet	<b>Resultat av evaluering:</b> Uklassifisert – basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

## 11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	Det er ikke noe eksponeringsscenario for dette produktet.
-------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Citronsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 440 mg/L <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Test referanse:</b> Supplier
Komponent	Hydroksyeddiksyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 164 mg/L <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Test referanse:</b> Supplier
Komponent	Hydroksyeddiksyre
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 21.6 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Test referanse:</b> supplier
Komponent	Citronsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 1535 mg/L <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 24 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test referanse:</b> Supplier



Komponent	Hydroksyeddioksyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 141 mg/L <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test referanse:</b> Supplier

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Er lett biologisk nedbrytbar.
Komponent	Citronsyre
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 97 % <b>Metode:</b> OECD Guideline 301 B <b>Testperiode:</b> 28 days

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Produktet er ikke bioakkumulerende.
------------------------------	-------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
-----------	------------------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT eller vPvB.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen andre bivirkninger er identifisert.
-------------------------------	---

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen andre bivirkninger er identifisert.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall og avfall samles i lukkede og forseglede containere, som kastes gjennom det kommunale farlige avfallssystemet med følgende spesifikasjoner.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200114 syrer
Nasjonal avfallsgruppe	H

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke-farlige varer i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.
-------------	--

**14.2. FN-forsendelsesnavn****14.3. Transportfareklasse(r)****14.4. Emballasjegruppe****14.5. Miljøfarer**

ADR/RID/ADN	Nei.
IMDG	Nei.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Ingen anbefaling.
--------------------------	-------------------

**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter****AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder ingen stoffer underlagt begrensninger i henhold til vedlegg XVII til REACH. Inneholder ingen stoffer på kandidatlisten til REACH.
--	---

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Leverandørinformasjon og data fra European Chemicals Agency (ECHA) "Database of registrerte stoffer" er brukt til utarbeidelse av dette sikkerhetsdatabladet.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Gjennomgang av data. Komponent oppdateret Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	4
Utarbeidet av	Utarbeidet av: BD, Borup Kemi I / S Validert av: TSM, Borup Kemi I / S