

SIKKERHEDSDATABLAD

Moccamaster Afkalker og rengøring

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 14.08.2015

Revisionsdato 10.08.2015

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Moccamaster Afkalker og rengøring

Specifikation nr. Pr-nr.: 2174822

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Afkalkning og rengøring af MOCCAMASTER.

Relevante identificerede anvendelser ES 1
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Borup Kemi I/S
Postadresse Bækgårdsvej 53
Postnr. 4140
Poststed Borup
Land Danmark
Telefon 57 56 00 20
Telefax 57 56 00 21
E-mail kontakt@borup-kemi.dk
Web-adresse http://www.borup-kemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Advarsel
Faresætninger H315 Forårsager hudirritation.

	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affølsregulativer.

2.3. Andre farer

Andre farer	Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004: nonioniske overfladeaktive stoffer <5%.
-------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
demineraliseret vand	CAS-nr.: 7732-18-5 EF-nr.: 231-791-2		> 80 vægt%
Citronsyre	CAS-nr.: 77-92-9 EF-nr.: 201-069-1	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	10 - 15 vægt%
Glycolsyre	CAS-nr.: 79-14-1 EF-nr.: 201-180-5	C; R34 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314	< 3 vægt%
C9-11 PARETH-3	CAS-nr.: 68439-46-3	Xn; R22 Xi; R41 N; R50 Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	< 0,01 vægt%
Komponentkommentarer	6) Se endvidere punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Anden information Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales. Anvend åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Produktet bør opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se anvendelse pkt. 1.

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
demineraliseret vand	CAS-nr.: 7732-18-5 EF-nr.: 231-791-2		
Citronsyre	CAS-nr.: 77-92-9		

	EF-nr.: 201-069-1		
Glycolsyre	CAS-nr.: 79-14-1		
	EF-nr.: 201-180-5		
C9-11 PARETH-3	CAS-nr.: 68439-46-3		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Citronsyre
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 33.1 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.044 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.44 mg/L
Komponent	Glycolsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 9.2 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 9.2 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 57.69 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 10.56 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1.53 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2.3 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 2.3 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0.75 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal

	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 28.85 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2.6 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.0312 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.0031 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0.007 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.312 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases
Komponent	C9-11 PARETH-3
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 87 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1250 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 25 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 294 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2080 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 1 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.014 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.10379 mg/L Bemærkninger: Marine
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.10379 mg/L Bemærkninger: Fresh

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Produktrelaterede foranstaltninger til at forebygge eksponering Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Produktrelaterede foranstaltninger til at forebygge eksponering Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Flydende
pH (som det leveres) Værdi: ~ 2,2
Vandopløselighed Opløselig

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Danner giftige gasser ved blanding med chlorholdige forbindelser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med følgende: chlorholdige forbindelser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent Citronsyre

LD50 oral	Værdi: 5400 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Mouse
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Glycolsyre
LD50 oral	Værdi: 2040 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: > 5,2 mg/L air Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h
Komponent	C9-11 PARETH-3
LD50 oral	Værdi: > 5050 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: > 1,6 mg/L air Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.
Indtagelse	Indtagelse kan give ubehag.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt	Ingen kendte.
----------	---------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Citronsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 440 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1535 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 24 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 97 % Testperiode: 28 days Testmetode: OECD Guideline 301 B
Bioakkumulering	Log Pow = -1,55
Komponent	Glycolsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 164 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 22,5 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 141 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 24 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 78 % Testperiode: 11 days Testmetode: OECD Guideline 301 B

Bioakkumulering	Log Pow = < 0,3
Komponent	C9-11 PARETH-3
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 5-7 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 1,4 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 2,5 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 72 % Testperiode: 28 days Testmetode: ISO 14593 Water quality
Bioakkumulering	LogPow = 3,75

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen. Store mængder spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
EAK-kode nr.	EAK: 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08, Kemikalie affaldsgruppe: H

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Kommentar Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre mærkningskrav	Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004: nonioniske overfladeaktive stoffer. under 5%
Vaskemidler	AQUA - 7732-18-5 : 10 % eller derover CITRIC ACID - 77-92-9 : 10 % eller derover GLYCOLIC ACID - 79-14-1 : 1 % eller derover men under 10 % C9-11 PARETH-3 - 68439-46-3 : under 1 %
Love og regulativer	Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler
PR-nummer	2174822

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R36 Irriterer øjnene. R22 Farlig ved indtagelse. R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand. R34 Ætsningsfare.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H315 Forårsager hudirritation.
Yderligere oplysninger	Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger. Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald. EU forordning nr. 1907/2006 (REACH). EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

	ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.
Version	1
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Borup Kemi I/S
Kommentarer	Valideret af mediator A/S - LMJ.