MC40+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER & DESCALER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 08-01-2023 Revideret den: 28-04-2023 Erstatter version fra: 08-01-2023 Version: 2.3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : MC40+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER & DESCALER
UFI : HHY8-N0TR-R00W-1PXH
Produkttype : Varmeanlæg vandbehandling

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Vandbehandlingsadditiv.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør
ADEY Innovation Ltd
Unit 2, St Modwen Park Haresfield
Stonehouse – Gloucestershire, GL10 3EZ
United Kingdom
T +44 (0)1242 546717
www.adey.com

Distributør
ADEY Innovation SAS
119 bis, Rue de Colombes, Asnières sur Seine,
92600
France
T +33 (0) 4 5018 3333
www.adey.com

Fabrikant
ADEY Innovation Ltd
Unit 2, St Modwen Park Haresfield
Stonehouse – Gloucestershire, GL10 3EZ
United Kingdom
T +44 (0)1242 546717
www.adey.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +33 (0) 4 5018 33 33 (8:30 – 17:00); +44 (0)7909 967607 (uden for kontortid)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation Ikke klassificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresætninger (CLP) : H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelseshandsker.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Nordiske landes forordninger

Danmark

MAL-kode : 0-4

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen under normale forhold.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommisionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Citric Acid Anhydrous	CAS nr: 77-92-9 EC-nummer: 201-069-1 EC Index nummer: 607-750-00-3 REACH-nr: 01-2119457026-42-XXXX	≥ 80	Eye Irrit. 2, H319
MALIC ACID	CAS nr: 6915-15-7 EC-nummer: 230-022-8	15 – 20	Eye Irrit. 2, H319

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Førstehjælp efter indånding : Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.

Førstehjælp efter hudkontakt : Alt tilsmudset tøj tages af. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Drik meget vand. Hvis der indtages store mængder, skal du søge lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	:	Hvis der er støv tilstede fra dette produkt kan det forårsage irritation af åndedrætsorganerne efter overdreven eksponering ved indånding.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	:	Kan forårsage let irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	:	Forårsager alvorlig øjenirritation. rødme, kløe, tårer.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	:	Indtagelse betragtes ikke som en mulig eksponeringsvej. Kan forårsage lettere irritation af slimhinderne i munden, halsen og mave-tarmkanalen.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	:	Produktet er ikke antændeligt.
Eksplosionsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt.
Reaktivitet i tilfælde af brand	:	Ukendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	:	Ingen særlig beskyttelse nødvendig.
Brandslukningsinstruktioner	:	Brug slukningsmidler, der er passende til omgivende brand.
Andre oplysninger	:	Produktet er ikke antændeligt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	:	Undgå udledning til miljøet.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	:	Brug de anbefalede personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
Nødprocedurer	:	Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dannelsen og spredningen af støv skal forhindres eller begrænses.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	:	Ved risiko for dannelse af store mængder støv, brug godkendt åndedrætsværn.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	:	Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Nødprocedurer	:	Udluft området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dannelsen og spredningen af støv skal forhindres eller begrænses.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen tilgængelige oplysninger

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	:	Ingen særlig beskyttelse nødvendig.
Rengøringsprocedurer	:	Fjernes straks ved fejning eller opsugning. Placeres i passende beholdere med henblik på bortskaffelse i henhold til de gældende bestemmelser (se afsnit 13). Begræns dannelsen af støv mest muligt.
Andre oplysninger	:	Bortskaffes i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelsen af faste materialer eller rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for passende ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dannelsen og spredningen af støv skal forhindres eller begrænses.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Opbevares utilgængeligt for børn.

Uforenelige produkter : Se afsnit 10.

Uforenelige materialer : Stærke syrer. Kraftige oxidationsmidler.

Opbevaringssted : Opbevares på et godt ventileret sted.

Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares kun i den originale beholder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anbefalinger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:
Bær beskyttelsesdragt.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:
Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller, Beskyttelsesbriller	Støv, Fint støv	med sidebeskyttelse	EN 166

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Engangshandsker, Genanvendelige handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	> 0.11		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:
Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Åndedrætsbeskyttelse			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P1	Beskyttelse mod støv	EN 143

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning af forbrugereksponeringen:
Overhold de på etiketten anførte sikkerforanstaltninger. Brug som anvist på etiketten.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	Fast
Farve	:	lyserød. rød.
Udseende	:	Pulver.
Lugt	:	Karakteristisk.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Brændbart	:	Ikke tilgængeligt
Eksplosive egenskaber	:	Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	:	Ingen tilgængelige data.
Eksplosionsgrænser	:	Ikke anvendelig
Lavere eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Højere eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	:	Ikke tilgængeligt
pH	:	≈ 2
pH af opløsning	:	Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Opløselighed	:	Opløseligt.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Massefylde	:	Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	:	1,8
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	:	Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	:	Ikke tilgængeligt
Partikelform	:	Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	:	Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	:	Ikke tilgængeligt
Partikel agglomerationstilstand	:	Ikke tilgængeligt

Partikelspecifikt overfladeareal : Ikke tilgængeligt
Partikelstøvafgivelse : Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : 20 % (w/w)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Kraftige oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Citric Acid Anhydrous (77-92-9)	
LD50, oral	11700 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50, hud	> 2000 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret.
pH: ≈ 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: ≈ 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Citric Acid Anhydrous (77-92-9)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	8000 mg/kg kropsvægt Animal: rat
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	4000 mg/kg kropsvægt Animal: rat

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Irritation: Stærkt irriterende for øjnene

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Citric Acid Anhydrous (77-92-9)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
EC50 - Andre vandorganismer [1]	85 mg/l waterflea

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Citric Acid Anhydrous (77-92-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Citric Acid Anhydrous (77-92-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,72
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale.

12.4. Mobilitet i jord

MC40+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER & DESCALER	
Miljø - jord	Opløselig i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendt

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport
Ikke anvendelig

Søfart
Ikke anvendelig

Luftfart
Ikke anvendelig

Transport ad indre vandveje
Ikke anvendelig

Jernbane transport
Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)
Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)
Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)
VOC-indhold : 20 % (w/w)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Ikke opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Udgivelsesdato	Tilføjet	
	Revideret den	Modificeret	
	Erstatter version fra	Modificeret	
	Antændelighed (fast stof, gas)	Fjernet	
1.1	Navn	Modificeret	
1.2	Anvendelsesbegrænsninger	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter hudkontakt	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter indånding	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter indtagelse	Modificeret	
4.3	Anden lægehjælp eller behandling	Fjernet	
5.2	Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Fjernet	
5.3	Beskyttelse under brandslukning	Fjernet	
6.1	Beskyttelsesudstyr	Modificeret	
6.1	Nødprocedurer	Modificeret	
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Fjernet	
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	Modificeret	
7.1	Hygiejniske foranstaltninger	Fjernet	
8.2	Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen	Fjernet	
8.2	Beskyttelse af hænder	Modificeret	
8.2	Beskyttelse af krop og hud	Fjernet	
8.2	Åndedrætsbeskyttelse	Modificeret	
8.2	Personlige værnemidler	Modificeret	
8.2	Beskyttelse af øjne	Modificeret	
9.1	Oxiderende egenskaber	Modificeret	
9.1	pH	Modificeret	
9.1	Smeltepunkt	Fjernet	
10.1	Reaktivitet	Fjernet	
10.2	Kemisk stabilitet	Fjernet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Fjernet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Fjernet	
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Fjernet	

Angivelse af ændringer			
Punkt	**Ændret emne**	**Ændring**	**Kommentar**
12.1	Miljø - generelt	Fjernet	
13.1	Metoder til affaldsbehandling	Fjernet	
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Fjernet	

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Legal disclaimer: © ADEY Innovation Limited 2023. All rights reserved. You may use and make a reasonable number of copies of this document for your own internal business purposes only but not otherwise. The commission of any unauthorised act in relation to this document may result in civil or criminal actions being taken against you. We have taken reasonable steps to ensure that, to the best of our knowledge and belief, the information in this document is correct at the time of publication, but please be aware that it may over time become incorrect or out of date. Any hazards detailed herein may not be exclusive and others may exist. The Supplier excludes and disclaims, to the fullest extent allowed by law, any and all liability for the accuracy and/or completeness of the information contained herein and does not assume any such liability. It is the responsibility of the reader/user to assess the suitability of the product referred to for their purposes and to deal with the safe handling, transportation, use, storage and disposal of the same.