

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Clean Afkalker

**Produkt nr.**

521

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

**Unik formelidentifikator (UFI)**

-

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Afkalkning af vådrum og sanitære installationer

Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Clean Supply A/S

Fabriksparken 10 A,

DK – 2600 Glostrup, Danmark

Tlf: 43434455, Fax: 43434465, mail@clean-supply.dk

www.clean-supply.dk

**Kontaktperson**

Mette Borg

**E-mail**

mb@iduna.dk

**SDS udarbejdet den**

20-03-2019

**SDS Version**

5.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2; H319

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Advarsel

**Faresætning(er)**

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

**Sikkerhedssætning(er)**

Generelt -  
 Forebyggelse Bær øjenbeskyttelse. (P280).  
 Reaktion Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313).  
 Opbevaring -  
 Bortskaffelse -

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Ikke anvendelig

**2.3. Andre farer**

Ikke anvendelig

**Anden mærkning**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ikke anvendelig

**VOC (flygtige organiske forbindelser)**

Ikke anvendelig

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.1/3.2. Stoffer/Blandinger**

NAVN: citronsyre  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 77-92-9 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457026-42 Index-nr: 649-129-00-X  
 INDHOLD: 5 - <10%  
 CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
 H319

NAVN: (+)-vinsyre  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 87-69-4 EF-nr: 201-766-0 REACH-nr: 02-2119676676-20-0000  
 INDHOLD: 1 - <2.5%  
 CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
 H319

NAVN: eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64-19-7 EF-nr: 200-580-7 REACH-nr: 01-2119475328-30-xxxx Index-nr: 607-002-00-6  
 INDHOLD: 1 - <2.5%  
 CLP KLASSIFICERING: Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A  
 H226, H314

NOTE: L

NAVN: Cocamidopropyl Dimethylamine  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 147170-44-3 REACH-nr: 01-2119488533-30-0001  
 INDHOLD: 1 - <2.5%  
 CLP KLASSIFICERING: Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3  
 H318, H412

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

**Andre oplysninger**

ATEmix(oral) > 2000  
 Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,0016 - 3,0024  
 Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,128 - 0,192  
 N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)<sup>i</sup>\*25)\*0.1\*10<sup>^</sup>CAT4) = 0,0448 - 0,0672

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt**

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### **Indånding**

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### **Hudkontakt**

Forurenet tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

#### **Øjenkontakt**

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

#### **Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### **Forbrænding**

Ikke anvendelig

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

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**

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### **Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ingen særlige krav.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

### Lagertemperatur

Frostfrit

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent

Grænseværdi: 10 ppm | 25 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Cocamidopropyl Dimethylamine): 12,5 mg/kg

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Cocamidopropyl Dimethylamine): 44 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 25 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 25 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 0,0135 mg/l

Exposure: Ferskvand

Varighed af eksponering: Kontinuerligt

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 0,00135 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 1 mg/kg

Exposure: Havvandssediment

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 0,8 mg/kg

Exposure: Jord

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 3000 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Cocamidopropyl Dimethylamine): 11,1 mg/kg tør vægt

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 0,3058 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 30,58 mg/l

Exposure: Vand

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 3,058 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 0,47 mg/kg DW

Exposure: Jord

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 85 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 85 mg/l

Exposure: Periodisk udslip

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 11,36 mg/kg d.w.  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent): 1,136 mg/kg d.w.  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (citronsyre): 0,44  
Exposure: Ferskvand

PNEC (citronsyre): 0,044  
Exposure: Havvand

PNEC (citronsyre): >1000  
Exposure: Spildevandsanlæg

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

### Personligt værneudstyr



### Generelt

Sikkerhedsforanstaltningerne skal opretholdes indtil produktet er fuldt udhærdet. Se punkt 10.2. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Ingen særlige krav.

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

### Hænder

Ingen særlige krav

### Øjne

Ved håndtering af koncentrat: Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	2,1
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige

Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,05
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængeligeEksplosivstof
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans: Cocamidopropyl Dimethylamine

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: >8100 mg/kg

Substans: Cocamidopropyl Dimethylamine

Art: Maternal tox

Test: NOAEL

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 100 mg/kg

Substans: Cocamidopropyl Dimethylamine

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 2000 mg/kg

Substans: eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 3310 mg/kg

Substans: eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa mere end 10 vagtprocent

Art: Rotte

Test: LC50  
Eksponeeringsvej: Inhalation  
Resultat: 40 mg/l 4h

Substans: (+)-vinsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 3200 mg/kg

Substans: citronsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 6730 mg/kg

Substans: citronsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Dermal  
Resultat: >2000 mg/kg

#### **Hudætsning/irritation**

Ingen data tilgængelige

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

Test: OECD Guideline 406

Organisme: Mus

Resultat: ikke sensibiliserende

#### **Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

Test: OECD Guideline 471

Resultat: Negativ

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

#### **Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

Test: OECD TG 414

Organisme: Maternal tox

Resultat: 100 mg/kg

Ingen skadelig virkning observeret.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

#### **Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

#### **Langtidsvirkninger**

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.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Substans: Cocamidopropyl Dimethylamine

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96h

Resultat: 25 mg/l

Substans: Cocamidopropyl Dimethylamine

Art: Krebsdyr

Test: EC50

Varighed: 48h

Resultat: 45mg/l





proper shipping name)  
 14.3. Transportfareklasse(r) -  
 14.4. Emballagegruppe -  
 Bemærkninger -  
 Tunnelkode -

#### IMDG

UN-no. -  
 Proper Shipping Name -  
 Class -  
 PG\* -  
 EmS -  
 MP\*\* -  
 Hazardous constituent -

#### IATA/ICAO

UN-no. -  
 Proper Shipping Name -  
 Class -  
 PG\* -

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

-

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

Ikke anvendelig

-

##### Seveso

-

##### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

PC35 = Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

**Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

mb

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

01-11-2018(4.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

01-11-2018