

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING
--

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Cleaner Mix

Producttype: Reinigingsoplossing voor Waterstof machine

UFI: RJK1-T0W6-N00E-CXYN

Artikelnummer: CBW-577

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik

Reiniging en ontkalking van waterstofreinigingsmachines, waaronder Cobra Carbon Clean Machine.

Ontraden gebruik: Consumentengebruik en andere toepassingen dan hierboven beschreven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Cobra Clean B.V. (Dupag Group)

Bijsterhuizen 3173-008

6604LV Wijchen

Nederland

Tel: +31 553032250

Website: www.dupag.nl/cobra-clean

E-mail: info@dupag.nl

Bevoegde persoon die voor het
veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

H. De Cock – cock@dupag.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Uitsluitend bestemd voor medische professionals

Tel. +31 (0)88 755 8000

Bereikbaar 24 uur per dag via artsen

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Onderbouwing classificatie

De indeling als Skin Corr. 1 is gebaseerd op:

- de lage pH van het mengsel (circa 1,5–2,0 bij 20 °C), en
- expert judgement conform Bijlage I, sectie 3.2.3.1 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Het mengsel bevat circa 20% citroenzuur monohydraat. Op basis van de concentratie en de gemeten pH-waarde wordt het mengsel als corrosief voor huid en ogen beschouwd.

De classificatie is vastgesteld conform de bepalingen voor mengsels zoals beschreven in CLP, rekening houdend met fysisch-chemische eigenschappen en beschikbare stofgegevens.

**2.2 Etiketteringselementen**

Pictogram: GHS05

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Voorzorgsmaatregelen:

P260 Dampen of nevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID: verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid afspoelen met water.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud en verpakking afvoeren volgens geldende regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn geïdentificeerd overeenkomstig Bijlage XIII van REACH.

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in concentraties $\geq 0,1\%$ overeenkomstig Verordening (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

Er zijn geen andere gevaren bekend die niet leiden tot classificatie maar wel relevant zijn voor veilig gebruik.

es.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Citroenzuur monohydraat

CAS: 5949-29-1

EG: 611-842-9

Concentratie: circa 20%

Indeling: Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H335)

Gedemineraliseerd water

CAS: 7732-18-5

Concentratie: circa 80%

Niet geclassificeerd.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

Na inademing: Naar frisse lucht brengen. Bij klachten arts raadplegen.

Bij huidcontact: Onmiddellijk spoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen. Arts raadplegen bij irritatie.

Bij oogcontact: Minimaal 15 minuten spoelen met stromend water. Direct arts raadplegen.

Na inslikken: Mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk arts raadplegen.

Belangrijkste symptomen: Ernstige huid- en oogbeschadiging mogelijk.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDING

Geschikte blusmiddelen: Afstemmen op omgeving.

Product is niet brandbaar.

Bij brand kunnen koolstofdioxiden vrijkomen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke bescherming dragen.

Voorkom lozing in oppervlaktewater of riool.

Opnemen met absorberend materiaal en afvoeren volgens regelgeving.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

Alleen professioneel gebruik.

Contact met huid en ogen vermijden.

Opslaan in goed gesloten originele verpakking.

Koel en vorstvrij bewaren.

Gescheiden houden van basen en oxidatoren.

RUBRIEK 8: BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Citroenzuur

Voor zover bekend geen nationale grenswaarde vastgesteld in Nederland.

DNEL (Derived No-Effect Level):

Werknemers (langdurig systemisch, dermale blootstelling) > niet vastgesteld voor dit mengsel op basis van componentstatus.

Werknemers (langdurig systemisch, inhalatie) > geen specifieke DNEL beschikbaar.

Consumenten (langdurig systemisch, oraal) > geen specifieke DNEL beschikbaar.

Toelichting: specifieke DNEL-waarden voor citroenzuur monohydraat zijn niet expliciet opgenomen in de openbare ECHA-registratie voor blootstellingsscenario's bij lage toxiciteit. Er zijn geen vaste DNEL-waarden voor werknemers of consumenten gepubliceerd in het geregistreerde dossier. Beoordeling is uitgevoerd op basis van stofregistratie en blootstellingsscenario's conform artikel 14 REACH en verordening (EU) 2020/878.

PNEC-waarden (Predicted No-Effect Concentrations):

PNEC aqua (zoet water) 0,44 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,044 mg/l

PNEC sediment (zoet water) 34,6 mg/kg d.w.

PNEC sediment (zeewater) 3,46 mg/kg d.w.

PNEC bodem 33,1 mg/kg d.w.

PNEC STP (rioolwaterzuivering) 1000 mg/l

Bron: erkende SDS-gegevens en ECHA-onderbouwing**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie van de werkruimte.

Vermijd vorming van nevel.

Oogdouche en veiligheidsdouche dienen beschikbaar te zijn in de nabijheid van de werkplek bij professioneel gebruik.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemene hygiënemaatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na hantering handen wassen.

Oogbescherming

Nauwsluitende veiligheidsbril conform EN 166.

Bij risico op spatten: gelaatsscherm.

Handbescherming

Chemisch bestendige handschoenen, bijvoorbeeld nitrilrubber of neopreen.

Aanbevolen minimale doorbraaktijd > 480 minuten.

Aanbevolen materiaaldikte $\geq 0,4$ mm.

Handschoenselectie afstemmen op gebruiksomstandigheden.

Lichaamsbescherming

Draag zuurbestendige beschermende kleding bij risico op spatten.

Adembescherming

Niet vereist bij normaal gebruik met voldoende ventilatie.

Bij nevelvorming: halfgelaatmasker met P2-filter conform EN 143.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in oppervlaktewater of riolering.

Neutraliseer indien nodig voor verwijdering.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

Vloeistof

Kleur

Kleurloos

Geur

Vrijwel geurloos

Smeltpunt / vriespunt

Niet bepaald voor het mengsel

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Ongeveer 100 °C

Ontvlambaarheid

Niet ontvlambaar

Onderste en bovenste explosiegrens

Niet van toepassing

Vlampunt

Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur

Niet bepaald

pH (20 °C)

Circa 1,5 tot 2,0

Kinematische viscositeit

Vergelijkbaar met water

Oplosbaarheid

Volledig mengbaar met water

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Niet van toepassing voor het mengsel

Dampspanning

Vergelijkbaar met water

Dichtheid (20 °C)

Circa 1,08 g/cm³

Relatieve dampdichtheid

Niet bepaald

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiël onder normale omstandigheden.

Reageert met sterke basen.

Vermijden van contact met reactieve metalen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geïnclassificeerd als acuut toxisch op basis van beschikbare gegevens van de componenten.

Citroenzuur monohydraat:

- Oraal LD50 (rat): > 3000 mg/kg
- Dermaal LD50 (rat): > 2000 mg/kg

Op basis van de concentratie in het mengsel wordt geen acute toxiciteit verwacht bij normaal professioneel gebruik.

Huidcorrosie/-irritatie

Geïnclassificeerd als Skin Corr. 1 (H314).

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Het lage pH-niveau (circa 1,5–2,0) wijst op sterk irriterende tot corrosieve eigenschappen voor huid en slijmvliezen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Onomkeerbare schade mogelijk bij direct contact.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Niet geclassificeerd. Geen aanwijzingen voor sensibiliserende werking van de componenten.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd. Componenten worden niet als mutageen beschouwd.

Carcinogeniciteit

Niet geclassificeerd. Geen aanwijzingen voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd. Geen aanwijzingen voor reproductietoxiciteit.

STOT eenmalige blootstelling

Citroenzuur is geclassificeerd als STOT SE 3 (H335).

Bij verneveling kan irritatie van de luchtwegen optreden.

STOT herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd.

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing. Waterige oplossing met lage viscositeit en zonder koolwaterstoffen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen bekende hormoonontregelende eigenschappen.

Er zijn geen aanvullende relevante toxicologische gegevens beschikbaar voor het mengsel als zodanig.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Niet geclassificeerd als milieugevaarlijk volgens CLP.

Citroenzuur (literatuurgegevens):

- LC50 (vis, 96 h): circa 440–1535 mg/L
- EC50 (Daphnia, 48 h): circa 120 mg/L
- EC50 (algen, 72 h): circa 425 mg/L

Op basis van de concentratie en beschikbare gegevens wordt geen acute aquatische toxiciteit verwacht bij normaal gebruik. Grote hoeveelheden kunnen lokaal schadelijk zijn door lage pH.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Citroenzuur is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Het mengsel wordt daarom als biologisch afbreekbaar beschouwd.

12.3 Bioaccumulatie

Citroenzuur heeft een lage log Kow (circa -1,7).
Bioaccumulatie wordt niet verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Volledig mengbaar met water.
Hoge mobiliteit in bodem en water.
Verspreiding mogelijk bij lozing.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn geïdentificeerd volgens REACH.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stoffen met bekende hormoonontregelende eigenschappen in relevante concentraties.

12.7 Andere schadelijke effecten

Door de lage pH kan lozing van grote hoeveelheden leiden tot tijdelijke verstoring van aquatische ecosystemen.
Neutralisatie vóór lozing wordt aanbevolen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
--

Afvoeren als gevaarlijk afval volgens lokale en nationale regelgeving.
Niet lozen in het riool zonder neutralisatie.

RUBRIEK 14: VERVOERSINFORMATIE

UN 3265

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (bevat citroenzuur)

Klasse 8

Verpakkingsgroep III

Niet milieugevaarlijk.

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Voldoet aan REACH (1907/2006) en CLP (1272/2008) zoals gewijzigd door (EU) 2020/878.

Uitsluitend professioneel gebruik.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van kennis en is bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik.