

## Sikkerhedsdatablad

### EXO Stone Cleaner

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

- 1.1 Handelsnavn:** EXO Stone Cleaner  
**Vare nummer:** 84170  
**PR. nummer:** Ikke anmeldt
- 1.2 Anvendelse:** Rengøringsmiddel til stenbelægninger.
- 1.3 Leverandør:** Teege-Dan  
Helge Nielsen Allé 7, 1A  
8723 Løsning - Danmark  
T +4575631370 - F +4575631371  
info@tegee-dan.dk - www.tegee-dan.dk
- Sikkerhedsdatablad:** cphca@cphca.dk
- 1.4 Nødtelefon:**  
Giftlinjen (24 timer): Telefon: 82 12 12 12

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:**  
**Klassifikation (Forordning (EF) Nr. 1272/2008):**
- Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

- 2.2. Mærkningselementer**  
**Mærkning ifølge EF-forordning 1272/2008:**



**Farepiktogrammer:**

- Signalord:** Fare
- Faresætninger:** H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
- Sikkerhedssætninger:**
- Forebyggelse:** P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/  
øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P304+340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P305: VED KONTAKT MED ØJNENE rens med rigeligt vand. Fjern evt. kontaktlinser hvis tilstedeværende og fortsæt skylning. Kontakt giftlinjen eller læge.

P301+330+331+310+321: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til giftlinjen eller læge.

**Opbevaring:****Bortskaffelse:**

P501: Indholdet/holderen bortskaffes som værende farligt affald i overensstemmelse med nationale regulativer.

**2.3.****Andre farer:**

Ingen yderligere information tilgængelig.

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

**3.1. Stoffer:****3.2. Blandinger:**

Kemisk betegnelse	CAS nr.	Koncentration vægt [%]	Klassifikation CLP
	EC nr.		
	INDEX nr.		
	REACH nr.		
Potassium hydroxide	1310-58-3	5-15	Acute Tox. 4 (Oral), 302 Skin Corr. 1A, H314
	215-181-3		
	19-002-00-8		
	01- 2119487136-33		
Sodium hydroxide	1310-73-2	5-15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
	215-185-5		
	11-002-00-6		
	01- 2119457892-27		
Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]-propanoate	164462-16-2	5-15	Met. Corr. 1, H290
	-		
	-		
	01- 0000016977-53		
Potassiumsilicate	1312-76-1	1-5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
	215-199-1		
	-		
	01- 2119456888-17		

Den fulde ordlyd af H-sætninger fremgår af punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

<i>Ved indånding:</i>	Flyt den tilskadekomne til område med frisk luft. Lad den tilskadekomne hvile. Søg lægehjælp hvis vejtrækningsproblemer vedvarer.
<i>Ved kontakt med huden:</i>	Fjern kontamineret påklædning og sko. Vask alle eksponerede hudområder. Søg lægehjælp hvis utilpashed eller irritation opstår.
<i>Ved kontakt med øjne:</i>	Skyl straks med rigeligt vand. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Søg lægehjælp omgående.
<i>Ved indtagelse:</i>	Skyl munden. Fremprovoker ikke opkast. Søg lægehjælp omgående og vis beholderen eller label.

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

<i>Ved inhalering:</i>	Der forventes ingen signifikante inhaleringsfare ved forventet anvendelse.
<i>Ved kontakt med huden:</i>	Længerevarende hudkontakt kan forårsage en alvorlig effekt, der udvikler sig til en forsinket forbrænding.
<i>Ved kontakt med øjne:</i>	Rødme, smerte, slørret syn og chance for alvorlig øjenskade.
<i>Ved indtagelse:</i>	Kan forårsage forbrænding eller irritation af mundhulen, hals og mavetarmkanalen samt ondt i halsen.

#### 4.3 **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Ingen yderligere information tilgængelig.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1. **Slukningsmidler:**

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, skum eller vandspray. Anvend IKKE en kraftig vandstråle.

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

Produktet er ikke brændbart.

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

**Standard procedure for kemikalie brande:** Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Vær opmærksom på tilbageslag ved slukning.

**Beskyttelse under ildslukning:** Ved bekæmpelse af brand anvendes selvforsynende luftapparat med fuld hoveddækning samt brandfast dragt. Udvis forsigtighed ved slukning af kemiske brande.

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

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

Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale udstyret med åndedræts- og øjenbeskyttelse.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloaksystem og overfladevand. Underret myndighederne hvis udledning forekommer.

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

Rengør spild så hurtigt som muligt. Anvend et absorberende materiale til opsamling. Brug egnet beholder til bortskaffelse. Fortynd rester og skyl.

**6.4. Henvisning til andre punkter:**

Ingen yderligere information tilgængelig.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

**Råd om sikker håndtering:** For personlig beskyttelse se punkt 8. Undgå al unødvendig eksponering. Håndter produktet i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Forsikre omgående fjernelse fra øjne, hud og påklædning. Vask hænder og andre eksponerede områder med vand og sæbe før indtagelse af fødevarer.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke klassificeret brandfarligt.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå temperaturer under frysepunktet og over 50 °C. Hold beholderen lukket når produktet ikke er i anvendelse.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Ingen yderligere information tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre:**

Stof	CAS Nr.	Grænseværdi	Anmærk	Opdateret
Kaliumhydroxid	1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	L	1994
Natriumhydroxid	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>	L	1994

**Anmærkninger:**

L: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Anvend lokal udsugning eller general rumventilation.

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af hænder: Anvend kemisk resistente handsker. PVC handsker (Europæisk standard EN 374 eller tilsvarende)

Type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Genanvendelig handske	Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minutter)	0,5	2 (< 1,5)	EN 374

Beskyttelse af øjne:

Øjenbeskyttelse bør kun være nødvendig i situationer hvor der kan forventes opsprøjt eller aerosoler. Beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm tilsvarende til Europæisk standard EN 166.

Type	Anvendelse	Karakteristik	Standard
Sikkerhedsbriller eller ansigtsskjold.	Dråber	Klar, plastik	EN 166

Beskyttelse af hud og krop:

Hvis kontaminering af hud eller påklædning er tænkelig, anvend da hensigtsmæssig beskyttelsesbeklædning i overensstemmelse med EN 943 part 2.

Type	Standard
Beskyttelsespåkledning	EN14605:2005+A1:2009

Åndedrætsværn:

Der forventes ikke behov for åndedrætsværn under normale brugsforhold og ved tilstrækkelig rumventilation.

Hygiejniske foranstaltninger:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Generel praksis for erhvervshygiejne:

- Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
- Forurenede tøj tages straks af.
- Vask forurenede tøj før genbrug.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**Generelt råd:

Skyl ikke koncentreret produkt ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, skal den lokale miljømyndighed informeres.

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

## PUNKT 9: Fysisk kemiske egenskaber

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

<i>Udseende og tilstand</i>	Svagt gullig klar væske
<i>Lugt</i>	Ingen data
<i>Lugttærskel</i>	Ingen data
<i>pH-værdi</i>	Ca. 12,5

<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-8 °C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	100 °C
<b>Flammepunkt</b>	Ingen data
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen data
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen data
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ingen data
<b>Damptryk</b>	Ingen data
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen data
<b>Relativ massefylde</b>	1,29 g/ml
<b>Opløselighed</b>	Meget opløselig i vand
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ingen data
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen data
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen data
<b>Viskositet</b>	Ingen data
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ingen data
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger:

Ingen yderligere information tilgængelig.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen yderligere information tilgængelig.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Ingen yderligere information tilgængelig.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen under normale omstændigheder.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Ingen yderligere information tilgængelig.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Aluminium og stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Termisk nedbrydning danner ætsende dampe.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

**Akut toksicitet:**

Ikke klassificeret

<b>EXO Stone Cleaner</b>	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg

<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Forårsager alvorlige hudforbrændinger pH = ca. 12,5
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	Forårsager alvorlig øjenskade pH = ca. 12,5
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Ikke klassificeret
<b>Kimcellemutagenicitet:</b>	Ikke klassificeret
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ikke klassificeret
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Ikke klassificeret
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Ikke klassificeret
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke klassificeret
<b>Potentielle humane sundhedseffekter og symptomer:</b>	Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1. Toksicitet:**  
Ingen yderligere information tilgængelig.
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed:**  
Overflademidlet anvendt i produktet overholder bionedbrydelighedskriteriet fastsat i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter.
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**  
Ingen yderligere information tilgængelig.
- 12.4. Mobilitet i jord:**  
Ingen yderligere information tilgængelig.
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**  
Ingen yderligere information tilgængelig.
- 12.6. Andre negative virkninger:**  
Ingen yderligere information tilgængelig.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling:**  
**Vejledning om bortskaffelse og indpakning:**  
**Bortskaffelse:** Bortskaffelse skal ske i henhold til lokale og nationale regulativer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I henhold til EU Forordning 1907/2006

**14.1. UN-nummer:**

UN3266

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:**

ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Potassium hydroxide)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballagegruppe:**

III

**14.5. Miljøfarer:**

Kemikaliet er ikke klassificeret farligt for miljøet eller akvatiske miljøer.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Chaufføren bør ikke forsøge at håndtere brand i lasten. Ingen åben ild eller rygning ved håndtering af produktet. Hold tilskuere væk fra fareområdet. Underet politi og brandvæsen omgående.

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

Kemikaliet er ikke omfattet af MARPOL

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Brandfareklasse:	Ingen data
MAL Kode:	Ikke omfattet
PR. nr.:	ikke anmeldt
Andre regulativer:	Unge under 18 må ikke anvende produktet.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen yderligere information tilgængelig.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Liste over relevante H-sætninger**



H290:	Kan ætse metaller
H302:	Farlig ved indtagelse.
H314:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H315:	Forårsager hudirritation.
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335:	Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Referencer:

AT-Vejledningen, Stoffer og materialer – C.0.1 - Grænseværdier for stoffer og materialer, august 2007.

Material safety data sheet - EXO Stone Cleaner Version 1.00

#### Forkortelser:

CAS:	Chemical abstract service
CLP:	Classification, labelling, packaging. EU's forordning 1272/2008.
LD50:	Lethal Dose (50%)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
PBT:	Persistent bioaccumulative toxic
vPvB:	Very persistent and very bioaccumulative

#### Revisions information

Version: 1.0: Ingen ændringer

Udført af: Copenhagen Cleantech Agency A/S • Ragnagade 7 • 2100 København Ø • CVR: 26777089 • Telefon: 28 23 47 29 • E-mail: cphca@cphca.dk