

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 24-11-2022  
Revision: (dato) -  
SDS-version 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Reparationsbeton R4  
Produkt-nr.: 1000380  
UFI: J6RW-30SQ-500Q-3GEQ

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

##### **Anbefalede anvendelser:**

Cement. Produkterne har gennemgået en anti-chromeksem-proces. Den sikrer, at EU's krævede maksimale værdi for opløseligt chrom (VI) i cement på 2 mg/kg.

##### **Anvendelser der frarådes:**

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### **Firmanavn og adresse:**

Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
DK-8740 Brædstrup  
Denmark  
+45 7575 4300  
www.marlon.dk

##### **Kontaktperson og mail:**

marlon@marlon.dk

##### **Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:**

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Gifflinien: +45 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

---

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3 ;H335

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

#### 2.2. Mærkningselementer



##### **Signalord:**

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)  
Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Undgå indånding af pulver. (P261)

Bær beskyttelsehandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. (P302 + P352)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P304 + P340 + P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

## Sikkerhedsdatablad

### 2.3. Andre farer

Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Produktet indeholder kromatreduktionsmiddel. Som et resultat er indholdet af opløseligt krom (VI) mindre end 2 ppm. Hvis opbevaringsbetingelserne ikke er passende, eller opbevaringsperioden overskrides, kan reduceringsmiddelets effektivitet mindskes, og cementen kan give allergi (H317)

### Anden mærkning:

-

### Andet

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Kvartssand	- / -	14808-60-7	238-878-4	-	50-90	1
Portlandcement	- / -	65997-15-1	266-043-4	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	1-40	-
Flyveaske, portland cement	- / 01-2119486767-17-0071	68475-76-3	270-659-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	1-10	-
Calciumoxid	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	1-10	-

1) Stoffet har en national grænseværdi.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Ved ubehag: Søg frisk luft.  
Søg læge ved ubehag.

#### Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.  
Fremkald ikke opkastning.  
Søg læge ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj.  
Vask huden længe og grundigt med vand.  
Søg læge ved ubehag.

#### Øjenkontakt:

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

#### Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 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.

Forårsager alvorlig øjenskade.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild:  
Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

## Sikkerhedsdatablad

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

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.  
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

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

Undgå fejning - brug støvsuger til opsamling af spild.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.  
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.  
Skal opbevares på et ventileret sted.  
Skal opbevares tørt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi	Korttids-grænseværdi	Anmærkning
	ppm / mg/m <sup>3</sup>	ppm / mg/m <sup>3</sup>	
Kvarts, total	- / 0,3	- / 0,6	-
Mineralsk støv, inert	- / 10	- / 20	-
Mineralsk støv, inert, respirabel	- / 5	- / 10	-

### DNEL/PNEC-værdier:

#### DNEL Calciumoxid

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Lokale	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Akutte Lokale	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC Calciumoxid

Ferskvand	0,37 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,37 mg/L
Havvand	0,24 mg/L
Intermittent releases (Havvand)	0,24 mg/L
Jord	817,4 mg/kg soil dw

### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

## Sikkerhedsdatablad

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Vask hænder efter brug.

### Personlige værnemidler:



### Åndedrætsværn:

Normalt ikke påkrævet.  
Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P2.

### Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.  
Materialetype og -tykkelse: >0,06 mm  
Gennemtrængningstid: >460 min

### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

### Beskyttelse af hud:

Normalt ikke påkrævet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form	Pulver
Farve:	-
Lugt:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	-
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Indholdet af chromreducerende middel mindskes med tiden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand.

## Sikkerhedsdatablad

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

---

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

#### Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Flyveaske, portland cement	Oral	Rotte	LD50	> 1848 mg/kg bw
Flyveaske, portland cement	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 6,04 mg/L air (nominal)
Flyveaske, portland cement	Dermalt	Rotte	LD50	>= 2000 mg/kg bw
Calciumoxid	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Calciumoxid	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 6,04 mg/L air (nominal)
Calciumoxid	Dermalt	Rotte	LD50	> 2500 mg/kg bw

#### Hudætsning/irritation:

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Enkel STOT-eksponering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Gentagne STOT-eksponeringer:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

---

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Flyveaske, portland cement	72 Timer	Alger	EC50	22,4 mg/L
Calciumoxid	96 Timer	Fisk	LC50	50,6 mg/L
Calciumoxid	48 Timer	Dafnier	EC50	49,1 mg/L
Calciumoxid	72 Timer	Alger	EC50	184,57 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data.	-	-	-

## Sikkerhedsdatablad

### 12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Ingen data.	-	-

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
10 13 06	Partikelformet materiale og støv (undtagen 10 13 12 og 10 13 13)	X
15 01 02	Plastemballage	X

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurenet emballage:

-

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

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

### 14.1 -14.4.

#### ADR

-

#### IMDG/IATA

-

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## Sikkerhedsdatablad

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

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

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.  
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 224 af 17. februar 2022 af lov om kemikalier.  
Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.  
Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

**Anden mærkning:**

PR-nummer: 1586112

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Må kun bruges i den periode, hvor indholdet af vandopløseligt chromat er under 2 mg/kg tør cement.  
Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

-

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

---

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Andre oplysninger:**

**Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010  
Direktiv 2000/532/EF  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1;H318	Beregningsmetode
STOT SE 3 ;H335	Beregningsmetode

## Sikkerhedsdatablad

### **Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

### **Andet:**

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

### **Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

### **Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-