

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 11.5  
Revisionsdatum 02.10.2021  
Tryckdatum 02.10.2021

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Natronkalk med indikator, granulat ~ 1 - 2.5 mm

Produktnummer : 1.06733

Artikelnummer : 106733

Märke : Millipore

UFI : 5620-Q6JF-V99Q-D6YS

REACH Nr. : Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Reagens för analys

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB  
Solkraftsvagen 14C  
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 08 742-4200

Fax : +46 08 742-4243

E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)  
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -  
112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290

Frätande på huden (Underkategori 1B), H314

Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3), Andningsorgan, H335

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Försiktighetsåtgärd (er)

P234

Förvaras endast i originalförpackningen.

P260

Inandas inte damm eller dimma.

P271

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

P303 + P361 + P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kompletterande farouppgifter

ingen

### Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Försiktighetsåtgärd (er)

P260

Inandas inte damm eller dimma.

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

P303 + P361 + P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kompletterande farouppgifter

ingen

## 2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
-------------	----------------	---------------

<b>Kalciumhydroxid</b>			
CAS-nr.	1305-62-0	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335	>= 70 - < 90 %
EG-nr.	215-137-3		
Registreringsnum mer	01-2119475151-45- XXXX		
<b>Natriumhydroxid</b>			
CAS-nr.	1310-73-2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Koncentrationsgrænser: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,4 %: Met. Corr. 1, H290;	>= 3 - < 5 %
EG-nr.	215-185-5		
INDEX-nr	011-002-00-6		
Registreringsnum mer	01-2119457892-27- XXXX		

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

### **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

#### **Allmän rekommendation**

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### **Vid inandning**

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

#### **Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta omedelbart läkare.

#### **Vid ögonkontakt**

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart . Ta ur kontaktlinser.

#### **Vid förtäring**

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Natriumoxider

Kalciumoxid

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

### 5.4 Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

För personligt skydd se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsförhållanden

Inga behållare av metall.

Tättslutande. Torrt.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

#### Förvaringsklass

Tysk lagringsklass (TRGS 510): 8B: Ej brännbara, frätande farliga ämnen

### 7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Kalciumhydroxid	1305-62-0	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Indikativa		
		STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
		Indikativa		
		NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
Natriumhydroxid	1310-73-2	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		TGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Tättslutande skyddsglasögon

##### Hudskydd

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Full kontakt

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottstid: 480 min  
Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Stänk

Material: Nitrilgummi  
minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm  
Genombrottstid: 480 min  
Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

### **Kroppsskydd**

skyddskläder

### **Andningsskydd**

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

behövs vid dammbildning.

Våra rekommendationer för filtrerande andningsskydd är baserade på följande standarder: DIN EN 143, DIN 14387 och andra tillhörande standarder för det använda andningsskyddssystemet.

Rekommenderad filtertyp: Filter typ P2

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

### **Kontroll av miljöexponering**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

a) Utseende	Form: fast Färg: ljusgrå
b) Lukt	luktfri
c) Lukttröskel	Inte tillämpligt
d) pH-värde	vid 50 g/l vid 20 °C alkalisk, (filtrerad slurry)
e) Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	Inte tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.

j)	Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k)	Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l)	Ångdensitet	Ingen tillgänglig data
m)	Densitet	Ingen tillgänglig data
	Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n)	Löslighet i vatten	vid 20 °C olöslig
o)	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p)	Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt
q)	Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: Ingen tillgänglig data
s)	Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
t)	Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig säkerhetsinformation

Bulkdensitet	ca.750 kg/m <sup>3</sup>
Partikelstorlek	1 - 5 mm - Partikelstorlek

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

anhydrider

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Metaller

Lättmetaller

Bildning av:

Väte

Exoterm reaktion med:

svavelväte

fosfor

organiska nitroföreningar

Syror

Häftig reaktion möjlig med:

Nitriler

ammoniumföreningar

Cyanider

magnesium,

organiska brännbara ämnen

fenoler

pulvriserade alkaliska jordmetaller

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

#### 10.5 Oförenliga material

Aluminium, olika plaster, mässing,, Metaller, metallegeringar, Zink, Tenn, Lättmetaller, glas, kvarts/kiselkeramer, animaliska/vegetabiliska vävnaderMetaller

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Blandning

##### Akut toxicitet

Oralt: Ingen tillgänglig data

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Hud: Ingen tillgänglig data

##### Frätande/irriterande på huden

Blandning frätande.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

##### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen tillgänglig data

##### Mutagenitet i könsceller

Ingen tillgänglig data

##### Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

##### Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

##### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

##### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

##### Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

#### 11.2 Övrig information

Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.



## Beståndsdelar

### Kalciumhydroxid

#### Akut toxicitet

LD50 Oralt - Råtta - hona - > 2.000 mg/kg

(OECD:s riktlinjer för test 425)

LC50 Inandning - Råtta - hane och hona - 4 h - > 6,04 mg/l

(OECD:s riktlinjer för test 436)

LD50 Hud - Kanin - hane och hona - > 2.500 mg/kg

(OECD:s riktlinjer för test 402)

#### Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin

Resultat: Irriterar huden.

(OECD:s riktlinjer för test 404)

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

(OECD:s riktlinjer för test 405)

Risk för hornhinnegrumling. Fara för blindhet!

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen tillgänglig data

#### Mutagenitet i könsceller

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Testsystem: lymfoma celler hos mus

Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Testsystem: Mänskliga lymfocyter

Resultat: Negativ

#### Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

#### Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Inandning - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

#### Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

### Natriumhydroxid

#### Akut toxicitet

Oralt: Ingen tillgänglig data

Symptom: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Symptom: frätskador på slemhinnorna, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Hud: Ingen tillgänglig data

### **Frätande/irriterande på huden**

Hud - Kanin

Resultat: Frätande.

Anmärkning: (Förordning (EG) nr 1272/2008, Bilaga VI)

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögon - Kanin

Resultat: Orsakar allvarliga ögonskador.

(OECD:s riktlinjer för test 405)

Anmärkning: (Förordning (EG) nr 1272/2008, Bilaga VI)

Orsakar allvarliga ögonskador.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Pricktest: - In vitrostudie

Resultat: Negativ

Anmärkning: (ECHA)

### **Mutagenitet i könsceller**

Ingen tillgänglig data

### **Cancerogenitet**

IARC:

Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Akut oral toxicitet - Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Akut inhalationstoxicitet - frätskador på slemhinnorna, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

### **Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Blandning**

Ingen tillgänglig data

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen tillgänglig data

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen tillgänglig data

### **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

### Beståndsdelar

#### Kalciumhydroxid

Fisktoxicitet	statistiskt test LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslax) - 50,6 mg/l - 96 h (OECD:s riktlinjer för test 203)
Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur	statistiskt test EC50 - <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) - 49,1 mg/l - 48 h (OECD:s riktlinjer för test 202)
Algtoxicitet	statistiskt test ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Mikroalg) - 184,6 mg/l - 72 h (OECD:s riktlinjer för test 201)

#### Natriumhydroxid

Fisktoxicitet	LC50 - <i>Gambusia affinis</i> (moskitfisk) - 125 mg/l - 96 h Anmärkning: (ECOTOX Database)
Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 - <i>Ceriodaphnia</i> (vattenloppa) - 40,4 mg/l - 48 h Anmärkning: (ECHA)
Toxicitet för bakterier	EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (gramnegativ bakterie) - 22 mg/l - 15 min Anmärkning: (Extern MSDS)

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten. Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADR-RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR- Ej farligt gods

RID:

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

