

# Sikkerhetsdatablad MiljøGuard 335

Franzefoss Minerals AS  
Postboks 53  
NO-1309 Rud  
Telefon : +47 97505255

post@kalk.no  
www.kalk.no



HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSATABLAD

Utstedelsesdato:

03-2025

Dato for Forrige

Utstedt:

01-2024

**Natronvattenglas S 35, Natronvattenglas S 35/37, Natronvattenglas S 38, Natronvattenglas S 40, N2, N2 W, N10, N11, N60, 335**

I HENHOLD TIL EF-FORSKRIFTER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (KME) & 2020/878

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Silicic acid, sodium salt solution (MR>3.2)  
Natronvattenglas S 35, Natronvattenglas S 35/37, Natronvattenglas S 38,  
Natronvattenglas S 40, N2, N2 W, N10, N11, N60, 335

Kjemisk Navn Natriumsilikatopløsning

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifisert Bruksområde(r) Generelt industrijemikalie som har en rekke bruksområder. Bindemiddel, Korrosjonsinhibitor, Bindemiddel av støv, Flammehemmende eller agent som hindre brann, Agent for flotasjon, Stabilisator, Kontrollmiddel av viskositet . Se også Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet.

Bruksområde(r) som frarådes Ikke kjent.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmaidentifikasjon PQ Sweden AB  
Tegelbruksgatan 5  
656 72 Skattkärr  
Sweden

Telefon: +46 54 776 4460

E-post sds.uk@pqcorp.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer +46 73 026 8801 - +46 73 420 4868

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) Ikke klassifisert som farlig ved håndtering.

### 2.2 Merkingselementer

Farepiktogram(mer) Ingen.

Varselord Ingen.

Faresetning(er) Ingen.

Sikkerhetssetning(er) P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### 2.3 Andre farer

Alkalisk. Kan ikke forårsake endokrine forstyrrelser. Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1 Stoffer

Ikke anvendelig.

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingredienser	Nr. CAS	EF Nr. / REACH Registreringsnummer	%W/W	Faresetning(er)
Vann	7732-18-5	231-791-2	60-80	Ikke klassifisert
Kiselsyre, natriumsalt (MR>3,2)	1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	20-40	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

Klassifiseringen av ingrediensen silisisk syre, natriumsalt er basert på pulverformen.

Spesifikk konsentrasjonsgrense: natriumsilikatløsninger med molforhold >3,2 og faststoffinnhold <40 % klassifiseres ikke som farlig.

Inneholder ingen ikke-klassifiserte vPvB-stoffer eller stoffer med eksponeringsgrenser i henhold til fagforeningens bestemmelser. H/P-uttalelser fulle tekst finnes i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt pasienten vekk fra eksponeringen, og hold vedkommende varm og i ro. Skaff legehjelp.
Hudkontakt	Vask tilsøt hud med rikelig med vann. Hvis symptomer utvikler seg, skaff legehjelp.
øyekontakt	Hold øyelokkene atskilt, og skylle med øyeskylle eller rent vann i minst 15 minutter. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
inntak gjennom munnen	Ikke framkall brekning. La personen skylle munnen med vann og gi 200-300 ml (en kvart liter) vann å drikke. Skaff legehjelp.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Alkalisk. Toksisiteten til natriumsilikat fastslås av silikat og alkali-forholdet og pH-verdien.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Skaff øyeblikkelig legehjelp.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede Slokkingsmidler Kompatibel med alle standard brannslukkingsteknikker.  
Ueguede slokkingsmidler Ingen kjente.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke anvendelig, Vannløsning, Ikke brennbar.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Ingen.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk egnede verneklær. Bruk vern av øyne/ansikt. Se Avsnitt: 8.2

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Informer myndigheter hvis utslipp når vannbane eller kloakk eller kontaminerer jord eller vegetasjon.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forsiktig - Spill kan være glatt. Begrens spill med sand, jord og ethvert egnet absorberende materiale. Flytt over til en beholder for avfall eller gjenvinning.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se Også Avsnitt 8, 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øynene, hud og klær. Unngå tåkeutvikling. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for at dusj og øyeskyl er lett tilgjengelig i en krisesituasjon. Se Også Avsnitt 8

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

La ikke stoffet fryse, Sørg for en tilstrekkelig spillkant.

Bruk ikke beholdere av: Aluminium

Se Også Avsnitt 10

Lagringstemperatur

Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 50

Lagringstid

Stabil under normale forhold.

Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se også Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet (eSDS)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametrer

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

### 8.1.1 Administrative Normer

STOFF	Administrative Normer
Kiselsyre, natriumsalt	Administrativ norm ikke fastsatt. En eksponeringsgrense på 2 mg/m <sup>3</sup> (15 min, TWA) anbefales ved analogi med natriumhydroksid (UK EH40).

Utleddet Nivå med Ingen Effekt (DNEL)	Oral / mg/kg bw/d	Innånding / mg/m <sup>3</sup>	Dermal / mg/kg bw/d
Arbeidere - Akutt - Systemiske effekter	-	-	-
Arbeidere - Akutt - Lokale effekter	-	-	-
Arbeidere - Langsikt - Systemiske effekter	-	5.61	1.59
Arbeidere - Langsikt - Lokale effekter	-	-	-
Forbrukere - Akutt - Systemiske effekter	-	-	-
Forbrukere - Akutt - Lokale effekter	-	-	-
Forbrukere - Langsikt - Systemiske effekter	0.80	1.38	0.80
Forbrukere - Langsikt - Lokale effekter	-	-	-

For ytterligere informasjon og veiledning, se Eksponeringsscenarier i vedlegget til det utvidede HMS-databladet.

Risikostyringstiltak for identifiserte bruksområder må implementeres som beskrevet i dette HMS-databladet samt i relevante eksponeringsscenarier.

	Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
PNEC Vann (fersk)	7.5 mg/l
PNEC Vann (marine)	1 mg/l
PNEC Vann (intermittent)	7.5 mg/l
PNEC Sediment	Ikke tilgjengelig
PNEC Jord	Ikke tilgjengelig
PNEC Kloakkrenseanlegg	348 mg/l
PNEC Sekundær forgiftning (oral)	Ikke tilgjengelig

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Bruk beskyttende utstyr for å overholde god yrkeshygienisk praksis. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Tekniske tiltak bør fortrinnsvis benyttes for å unngå eller kontrollere eksponering. Herunder kommer mulige metoder for adskillelse av prosess og personale, mekanisk ventilasjon (fortynning og punktavsug) og kontroll av prosess-betingelser.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Øyevern

Beskyttelsesbriller for kjemisk arbeid (EN 166).

##### Hudvern

Bruk egnede verneklær og vernehansker. Plast- eller gummi-hansker. For eksempel EN374-3, gjennomtrengningstid nivå 6 (>480 min.). Bruk kjeledress eller egnede arbeidsklær. For eksempel EN ISO 13982 (støv) EN 14605 (flytende sprut).

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

Åndedrettsvern	Åndedrettsvern er vanligvis ikke påkrevd. Råd om bruk av åndedrettsvern er gitt i HSE (Health and Safety Executive) publikasjon HS(G)53.
Termiske farer	Ikke anvendelig.
8.2.3. Miljøovervåking	Den største faren som natriumsilikat utgjør er alkalitet. Store mengder må ikke slippes ut til overflatevann eller i kloakkavløp.

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Nesten fargeløs.
Lukt	Luktfri.
Smeltepunkt/Frysepunkt	~-3°C
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeintervall	100°C
Antennelighet	Ikke brannfarlig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Flammepunkt	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	Ikke kjent.
Spaltingstemperatur	Ikke kjent.
pH	11,0-11,45
Kinematisk Viskositet	20-400 mPas (20°C)
Løselighet	Oppløselighet (vann) : Løselig i vann. Løselighet (Annet) : Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient n oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke kjent.
Damptrykk	Ikke kjent.
Tetthet og/eller relativ tetthet	1.34 - 1.40 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativ damp tetthet	Ikke kjent.
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig.
9.2 Andre opplysninger	Ingen.

### AVSNITT10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Se Avsnitt: 10.3
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved elektrosveising av beholdere som inneholder vannoppløsninger av dette materialet, må du regulere eksplosjonsfaren fra hydrogen som utvikles ved

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

elektrolyse. Vannløsninger vil reagere med aluminium, sink, tinn og legeringer av disse som kan fremstille hydrogengass, som igjen kan skape eksplosive blandinger med luft. Kan reagere kraftig dersom det kommer i kontakt med syrer. Kan reagere med sukkerrester og danne karbonmonoksid.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Se Avsnitt: 10,3

### 10.5 Uforenlige materialer

Se Avsnitt: 10.3

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige avfallstoffer påvist.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet - inntak gjennom munnen Materialet kan forårsake irritasjon. Alle symptomer på akutt toksisitet skyldes høy alkalitet.

LD50 (oralt inntak,rotte) mg/kg: 5150 (Na, MR 3.27)

Akutt giftighet - Hudkontakt

Gjentatt og/eller forlenget hudkontakt kan forårsake lett irritasjon.

LD50 (hud,rotte) mg/kg: >5000

Akutt giftighet - Innånding

Tåke virker irriterende på luftveiene. Alle symptomer på akutt toksisitet skyldes høy alkalitet.

LC50 (innånding,rotte) mg/l/4h: >2.06

Hudkorrosjon/irritasjon

Gjentatt og/eller forlenget hudkontakt kan forårsake lett irritasjon.

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Løsning eller tåke kan forårsake ubehag og mild irritasjon.

Data om hudallergi

Er ikke hudallergifremkallende.

Data om sensibilisering i luftveiene

Ikke klassifisert.

Bakterie fra mutagenisitet celle

Ingen bevis for gentoksisitet. In vitro-/in vivo-negativ.

Kreftfremkallende

Ingen strukturelle varsler.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen bevis på forplantnings- eller utviklingsmessig toksisitet.

Amning

Ikke klassifisert.

STOT-enkel eksponering

Ikke klassifisert.

STOT-gjentatt eksponering

NOAEL (oral) mg/kg bw/d : >159(rotte)

Fare for aspirasjon

Ikke klassifisert.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Giftighet - Akvatiske invertebrater

Liten giftvirkning på hvirvelløse dyr.

EC50 (48 timer) (Daphnia magna) : 1700mg/l

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

Giftighet - Fisk

Liten giftvirkning på fisk.  
LC50 (96 timer) (Brachydanio rerio) : 1108mg/l

Giftighet - Alger

Liten giftvirkning på alger.

Giftighet - Avleiring rom

Ikke klassifisert.

Giftighet - Terrestrisk rom

Ikke klassifisert.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metodene for å fastsette det biologiske nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer. Når løselige silikater fortynnes, depolymeriserer de raskt til molekylenheter som ikke kan skilles fra naturlig oppløste silikater.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Produktet har ikke potensiale for bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord

Løselig i vann.

### 12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Materialets alkalitet vil påvirke lokale økosystemer som er sensitive overfor pH-enderinger.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Utslipp av produktet i kloakkbehandlingsanlegg forutsetter lokale forskrifter om pH-kontroller. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Dette produktet er klassifisert som farlig avfall i henhold til EF-direktivet 2008/98/EF (og tillegg).

### 13.2 Tilleggsopplysninger

Dette produktet krever ingen spesielle forebyggende tiltak.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig å frakte.

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke anvendelig

### 14.2 FN forsendelsesnavn

Ikke anvendelig

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke anvendelig
- 14.4 Emballasjegruppe Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer Ikke klassifisert som Marin Pollutant.
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Bruk ikke beholdere av: Aluminium
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter  
Ikke kjent

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europeisk Regelverk - Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk

Liste over stoffer som er særskilt problematiske for godkjenning Ikke oppført

VEDLEGG XIV Liste over stoffer som krever godkjenning Ikke oppført

Forordning (EU) nr. 2019/1021 om persistente organiske forbindelser (POPs) Ikke oppført

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer der nedbryder ozonlaget Ikke oppført

Forordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kemikalier Ikke oppført

#### Nasjonale forskrifter

Tyskland Tysk vannfareklassifisering VwVwS: Produkt ID-nummer 1314, WGK-klasse 1 (liten vannfare).

LagerStatus

TSCA LagerStatus: Rapportere/Inkludert.

AIC-lagerstatus: Rapportere/Inkludert.

DSL/NDSL-lagerstatus: Rapportere/Inkludert.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering for REACH er utført.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: 1 & 16

#### FORKORTELSER

Fareklassifisering

Skin Irrit. 2 : Hudkorrosjon/irritasjon, Categorie 2

Eye Irrit. 2 : Alvorlig øyeskade/irritasjon, Categorie 2

STOT SE 3 : Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Categorie 3

# Sikkerhetsdatablad

## MiljøGuard 335

Faresetning(er)	H315: Irriterer huden. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetning(er)	P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Akronymer	CAS : Chemical Abstracts Service CLP : Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EC : Europeiske Fellesskapet PBT : Persistent, Bioakkumulerende og Giftig REACH : Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier STOT : Spesifikk Toksisitet på Målorgan vPvB : veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt DNEL:Utlede Nivå med Ingen Effekt
Viktige litteraturhenvisninger og kilder for data som brukes til å compilere sikkerhetsdatabladet	Data som henvises til i dette HMS-databladet kommer fra informasjon som eies av selskapet, fra data som PQ har lovlig tilgang til gjennom medlemskap i bransjekonsortier eller andre avtaler, eller fra data som er levert av råmaterialeleverandører.
Ansvarsfraskrivelse	Den informasjon som denne publikasjon inneholder eller som gis til brukerne på annen måte, anses for å være nøyaktig og gis i god tro, men det er opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg for et bestemt formål. PQ gir ingen garanti når det gjelder produktets skikket til noe bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller forhold (lovbestemt eller på annen måte) avvises med mindre avvisning hindres ved lov. PQ tar intet ansvar for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade som skyldes et defekt produkt, hvis dette kan bevises), som følge av tiltro til denne informasjonen. Man kan ikke benytte seg fritt av patent-, copyright- eller designrettigheter.