

Sikkerhetsdatablad – ProRox- & SeaRox-produkter (Safety Use Instruction Sheet)

Utgivelsesdato: 01/11/2017

Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Artikkel
Handelsnavn	: ProRox GR 900 – 990, ProRox LF 900 – 990, ProRox LM 900 – 990, ProRox MA 500 – 590, ProRox MA 900 – 990, ProRox PS 600 – 690, ProRox PS 900 – 990, ProRox PSM 900 – 990, ProRox QM 900 – 990, ProRox SL 500 – 590, ProRox SL 600 – 690, ProRox SL 900 – 990, ProRox WM 600 – 690, ProRox WM 900 – 990, SeaRox FB 6000 – 6090, SeaRox FM 6000 – 6090, SeaRox LM 900 – 990, SeaRox MA 700 – 790, SeaRox SL 300 – 390, SeaRox SL 400 – 490, SeaRox SL 600 – 690, SeaRox SL 700 – 790, SeaRox SL 900 – 990, SeaRox WM 600 – 690, SeaRox WM 900 – 990, Aquaduct, Aquaduct CL

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

1.2.1. Relevante identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: ProRox: Termisk isolasjon av industrielle installasjoner. SeaRox: Termisk isolasjon i marine og offshore installasjoner
Bruk av stoffet/blandingen	: Industriell bruk.

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Rockwool B.V.
Rockwool Technical Insulation
Industrieweg 15
6045 JH Roermond
Netherlands
T: +31 475 35 3915
www.rockwool-rti.com

Produksjonsfabrikker

- Norge (Trondheim og Moss)
- Danmark (Doense and Vamdrup)
- Tyskland (Neuburg, Flechtingen og Gladbeck)
- Nederland (Roermond)
- Storbritannia (Pencoed)
- Polen (Cigacice and Malkinia)
- Tsjekkia (Bohumin)
- Ungarn (Tapolca)
- Frankrike (Saint Eloy les Mines)
- Spania (Caparroso)

Eller importer av disse produsentene fra ROCKWOOLs anlegg i Russland (Vyborg)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +31 475 35 3915 (arbeidstid GMT+1)
------------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products
2.2. Merkingselementer
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Støv kan genereres under kutting eller fabrikasjon av produktet. Ved oppvarming til ca. 200 °C for første gang, kan det oppstå bindemiddelkomponenter og bindemiddelnedbrytningsprodukter som i høye konsentrasjoner kan irritere øynene og luftveiene. Mer informasjon er å finne i avsnitt 8.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kunstig fremstillede glassfibre (silikat) i forskjellige retninger med en andel av alkalioksid og jordalkalioksid (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) på over 18 % av vekten og overholdelse av et av vilkårene i merknad Q	(EU nr) 926-099-9 (EU-identifikasjonsnummer) 650-016-00-2 (REACH-nr) 01-2119472313-44	95 - 100	Ikke klassifisert
Urea, polymer med formaldehyd og fenol	(CAS-nr) 25104-55-6	2 - 5	Ikke klassifisert
Restolje (mineralolje), løsemiddel-avvokset (inneholder under 3 % DMSO-ekstrakt)	(CAS-nr) 64742-62-7 (EU nr) 265-166-0 (EU-identifikasjonsnummer) 649-471-00-X	0,5	Ikke klassifisert

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Dersom eksponering symptomene vedvarer, kontakt lege.
 FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
 FØRSTEHJELP etter kontakt med hud : Får man stoff på huden, må tilsølte klær straks fjernes og vaskes med rikelige mengder vann og såpe. Skyll/ dusj huden med vann.
 FØRSTEHJELP etter kontakt med øye : Skyll straks øynene med mye vann i minst 15 minutter. Tilkall lege.
 FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

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

Symptomer/virkninger ved kontakt med øyet : Kan forårsake fysisk irritasjon ved direkte kontakt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak
5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukkingsmidler : Vannstøv, karbondioksid (CO₂), tørt kjemisk pulver, skum.
 Uegnet slukningsmiddel : Ingen kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Produktet i seg selv brenner ikke.
 Eksplosjonsfare : ikke eksplosiv.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner : I umiddelbar nærhet av ild må selvstendig åndedrettsapparat benyttes. Bruk egnet verneutstyr.
 Beskyttelse under brannslukking : Bruk selvstendig åndedrettsvern. Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp
6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Sikkerhetsbriller utstyrt med sideskjerm anbefales som minimums beskyttelse i industrielle innstillinger. Se kap. 8.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Se kap. 8.
 Nødsprosedyrer : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Evakuer området og begrenns adgangen.

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Se avsnitt 8 og 13.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Materialsøl må fjernes umiddelbart for å forhindre støvutvikling fra tørket materiale. Tørk opp eller støvsug bort produktet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Pakk ut materialet på bruksstedet for å unngå unødvendig håndtering av produktet. Hold arbeidsområdet rent. Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere, og avfallshåndteres i henhold til gjeldende lokalt regelverk. Fukt støv med vann før feing. Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Lagres i den opprinnelige emballasjen. Lagres lukket på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

Ytterligere informasjon : Eksponeringsgrense for arbeidsplassen (WEL) må ikke overskrides. (Totalt respirerbare, 8 timers tidsvektede gjennomsnitt). Støvkonsentrasjonen av inhalerbare fibre vil være under normale arbeidsforhold mindre enn 0,1 per cm³.

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Personlig verneutstyr:

Hansker. Verneklær. Vernebriller.

Håndvern:

Bruk egnede EN 374-godkjente hansker.

Øyebeskyttelse:

Tettsittende vernebriller. DIN EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Langermede vernedrakter. Bruk arbeidklær med lange ermer.

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products
Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. EN 149. (FFP1)

Ytterligere informasjon fra produsenten: All isolasjon av steinull inneholder en liten mengde organisk materiale som hovedsakelig består av karbon, nitrogen og hydrogen. Avhengig av produktet kan dette utgjøre opptil 5 % av vekten. Under først oppvarming av materialet til temperaturer over ca. 200 °C brytes dette organiske materialet ned. Under denne prosessen kan det utvikles røyk og / eller en irriterende lukt kan merkes. Ufullstendig forbrenning av organisk materiale påvirker ikke kvaliteten eller de deklarete egenskapene i installerte produkter.

Røykens sammensetning avhenger av de faktiske forholdene på stedet, og påvirkes av temperaturen, hvor rask oppvarmingen finner sted, tilgang til oksygen osv. Utvikling av røyk og/eller irriterende lukt under innkjøringsfasen av installasjon kan vanligvis vare fra noen timer til ca. 4 dager.

Spesielt i nyisolerte energiverk, der temperaturen stiger gradvis frem til driftsforholdene nås, må man ta hensyn til denne tiden. Ventilert omgivelse er godt, og hold avstand til materialet som varmes opp frem til det ikke lenger merkes noen utvikling av røyk eller irriterende lukt. Hvis oppvarmingen skjer i lukkede rom, må man bruke full ansiktsmaske med tilgang til frisk luft som personlig verneutstyr under innkjøringsperioden.

Andre opplysninger:

Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.



Arbeidsområdet ventileres hvis mulig



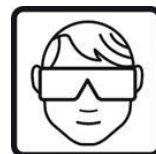
Avfall må avfallsbehandles iht. lokale bestemmelser



Huden må tildekkes. Ved arbeid i uventilerte omgivelser må det brukes engangs-ansiktsmaske



Rengjør området med støvsuger



Bruk vernebriller ved arbeid over hodehøyde



Spyl av med kaldt vann før vasking

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Artikkel. Steinull.
Farge	: Grå. Grønn. Gul.
Lukt	: Uten lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ikke anvendelig.
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: > 1000 °C
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: 200 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke antennelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Kjemisk inert produkt. Vann: Ikke oppløselig i vann
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke eksplosiv.

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products
AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂). Ved oppvarming til ca. 200 °C for første gang, kan det oppstå bindemiddelkomponenter og bindemiddelnedbrytingsprodukter som i høye konsentrasjoner kan irritere øynene og luftveiene.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: Ingen akutt toksisitet selv ved store doser.

Urea, polymer with formaldehyde and phenol (25104-55-6)

LD50 oral rotte	7 g/kg
-----------------	--------

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (contains less than 3% DMSO extract) (64742-62-7)

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig.
Ytterligere informasjon	: Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: Kan forårsake lett hudirritasjon Innhaling av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene. Symptomer kan inkludere stikkende, tåre, rødhet, hevelse og sløret syn
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksicitet	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet er ikke farlig.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

12.2. Persistens og nedbrytbarhet
ProRox & SeaRox

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er biologisk ikke lett nedbrytbart.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne
ProRox & SeaRox

Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering.
----------------------	------------------------

12.4. Mobilitet i jord
ProRox & SeaRox

Økologi - jord/mark	Produktet adsorberes lite i jord.
---------------------	-----------------------------------

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Produktet elimineres i henhold til lokalt regelverk.

Ytterligere informasjon : Tomme beholdere resirkuleres, brukes igjen eller elimineres i henhold til lokalt regelverk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
ikke anvendelig				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ikke anvendelig.

- Veitransport

Ikke anvendelig

- Sjøfart

Ikke anvendelig

- Luftfart

Ikke anvendelig

- Vannveistransport

Ikke anvendelig

- Jernbanetransport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

IBC-kode : ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
15.1.1. EU-forskrifter

Inneholder ikke stoff på REACH-kandidatlisten

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering
Stoffet er ikke farlig

Safety Information Sheet – ProRox & SeaRox products
AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ASTM - American Society for Testing and Materials
	CAS - Chemical Abstracts Service
	CLP - Klassifisering, merking og emballasje
	CSR - Chemical Safety Report
	DIN - Deutsches Institut für Normung eV (German Institute for Standardization)
	EF - De europeiske fellesskap
	EEC – Det europeiske økonomiske fellesskap
	FRP: fiberglass-reinforced plastics (glassfiber-armert plast)
	GESTIS: Gefahrstoffdaten banken (Databaser for farestoffer)
	GHS - Globally Harmonised System
	GPPS: general purpose polystyrenes
	HCS - Hazard Communication Standard
	HIPS: high impact polystyrenes
	HMIS - Hazardous Materials Identification System
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	MSDS - Material Safety Data Sheet (Sikkerhetsdatablad)
	Occupational Safety and Health Administration (OSHA) :
	OSHA - Occupational Safety and Health Administration
	Veitransport (ADR)
	PVA (Polyvinylalkohol).
	PVC (Polyvinylklorid).
	REACH - Registration, Evaluation, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier
	UP: Unsaturated polyester
	SDS - Sikkerhetsdatablad
	VCI - volatile corrosion inhibitor
	VE: epoxy vinyl ester

Datakilder : SDS - Sikkerhetsdatablad.

Datablad EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.