

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

1. Identifikasjon av kjemikaliet/blandingen og ansvarlig firma

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn på stoffet	SILIKAGEL: indikator, oransje-grønn
Identificatienummer - Registreringsnummer	-
Produktregistreringsnummer	Ikke tilgjengelig.
Synonymer	amorf silisiumdioksid * syntetisk amorf silika
Utgivelsesdato	16-sep-2016
Versjonsnummer	00
- -	
Revisjonsdato	
Erstatter	

1.2. Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder	Tørkemiddel. For adsorpsjon av fuktighet og forhindring av korrosjon.
-------------------------------	---

Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.
------------------------------	---------------

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør	Reål Marine A/S
Adresse	Skvadronveien 25 4050 Sola Norge
Telefon	+47 51944700
e-post	post@realmarine.no
Kontakt	Jon H Leren
Web site	www.realmarine.no

1.4. Nødtelefon	Giftsentralen (+47) 22 59 13 00
-----------------	---------------------------------

2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen

Stoffet er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder:

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF, med endringer.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Dette produktet kan danne inhalerbart støv under håndtering og bruk. Se avsnitt 11 i dette sikkerhetsdatabladet for flere opplysninger om fare ved innånding.
Hovedsymptomer	Glatt, kan forårsake fall hvis man går på det. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Eksponering for pulver eller støv kan være irriterende for øyne, nese og hals.

2.2. Etikettelementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Identificatienummer - Fareerklæring(er)	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.
Anbefalt forholdsregel	
Forebygging	Ikke aktuelt
Svar	Ikke aktuelt
Lagring	Ikke aktuelt
Kassering	Ikke aktuelt
Tilleggsinformasjon om etiketter	Ikke aktuelt

2.3. Andre farer Ikke tildelt.

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

StoffGen

Kjemikalienavn	%	CAS nr. / EC	nr. REACH	registreringsnr. INDEKS	nr. Merknader
Silisiumdioksid	>98	7631-86-9 231-545-4	01 2119379499- 16-0124		
Methyl Violet (2B)	<=0,2	8004-87-3 *616-846-4	Klassifisering: DSD: Xn;R22, Xi;R36, N;R50 CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400		

Klassifisering:

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

#: Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense(r).

4. Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger	Ved eksponering eller involvering: Søk medisinsk råd/tilsyn. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.
Hudkontakt	Vask straks huden med såpe og vann. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
Øyekontakt	Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
Svelging	Ved svelging skal munnen spyles med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Drikk vann som en forsiktighetsregel. Ring Giftssentralen umiddelbart hvis det er svelget store mengder.
4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede	
	Irriterende påvirkninger.
4.3. Indikasjon av all øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesifikk behandling som er nødvendig	
	Behandles symptomatisk.
5. Brannsløkkingstiltak	
Generelle brannfarer	Ikke en brannfare.
5.1. Brannsløkkingsmidler	
Egnede sløkkingsmidler	Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av sløkkemidler.
5.2. Uegnete brannsløkkingsmedier	
	Ingen kjente. Ikke bruk vannstråle ved sløkking, da dette vil spre brannen.
5.3. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen	
	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.4. Råd til brannmenn Spesielt verneutstyr for brannmenn	
	Bruk selvstendig pusteapparat og verneklær.
5.5. Særlige brannsløkkingstiltak	
	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell

Ved utslipp: Vær oppmerksom på glatte gulv. Hold unødvendig personell borte. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv fra stoffutslippet. Bruk en støvmaske hvis det oppstår støv over eksponeringsgrensene.

For nødpersonell

Som detaljert i avsnittet for ikke-nødpersonell. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp

Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast. Støv samles opp med en støvsuger med HEPA-filter. Unngå at det dannes støv ved rengjøring.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

7. Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Praktiser godt husstell. Unngå kontakt med øynene. Hold danning av luftbåret støv på et minimum. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Ikke pust inn støv fra dette materialet. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. Danner jevne, glatte overflater på gulv, utgjør risiko for ulykker.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevar i en lufttett beholder - materialet er hygroskopisk. Unngå støvdannelse. Beskytt mot støvoppsamling av dette stoffet.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Den spesifiserte bruken av produktet er vist i § 1 i dette dokumentet

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser Norge

Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

Flere komponenter	Type	Verdi	Form.
Plagsomt støv. (CAS:N/A)	TLV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbart støv Totalt støv.

Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e)

Anbefalte

overvåkningsprosedyrer

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

DNEL

Komponenter	Type	Vei	Verdi	Form
Silisiumdioksid (7631-86-9)	Industry	Innånding	4 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

PNEC Ikke tilgjengelig.

8.2. Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige
kontrolltiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et

	akseptabelt nivå.
Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr	
Generelle opplysninger	Øyespylestasjon anbefales. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.
Øye-/ansiktsvern	Unngå kontakt med øynene. Bruk vernebriller med tett sidevern. (EN166). Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Best egnet er vernehansker. (EN374) Bruk vernehansker av: PVC eller andre typer plasthansker.
- Annet	Normale arbeidsklær (langermet skjorte og langbukse) er anbefalt. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Respirator type FFP2 or FFP3(EN 149:2001)
Temperaturfarer	Ingen kjente.
Hygienetiltak	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Unngå innånding av støv. Ikke få dette stoffet øynene.
Miljømessig forebyggende tiltak	Ingen spesielle tiltak nødvendig

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Tørt frittflytende granulat.
Fysisk tilstand fast stoff.	Form korn/perler
Farge	Oransje – Grønn
Odør	Luktfri.
pH	2,0- 3,5 som en suspensjon @ 100 g / l i vann
Smeltepunkt/frysepunkt	> 1710 °C (> 3110 °F)
Kokepunkt, utgangskokepunkt og	

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

kokeområde	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke aktuelt.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke aktuelt.
Damptrykk	Ikke aktuelt.
Damp tetthet	Ikke aktuelt.
Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig.
Tetthet	Ikke tilgjengelig
Løselighet (i vann)	Uløselig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Bulktetthet	700.0 - 750.0 kg/m ³
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Prosent flyktig	0 % vurdert

9.2. Andre opplysninger

Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

10. Stabilitet og reaktivitet

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivitet | Materialet er stabilt under normale forhold. |
| 10.2. Kjemisk stabilitet | Materialet er stabilt under normale forhold. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Farlig polymerisering forekommer ikke. |
| 10.4. Forhold som skal unngås | Varme utvikler seg ved kontakt med vann
Unngå forhold hvor det dannes støv. |
| 10.5. Inkompatibelt materiale | Ingen kjente. |
| 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter | Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk. |

11. Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Data som vises i dette avsnittet er blitt publisert i stoffets REACH dossier Dette produktet har ingen kjent skadelig i innvirkning på menneskelig helse. Støv kan være noe irriterende i øynene og luftveiene Forlenget hudkontakt kan forårsake irritasjon og/eller
------------------------	---

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	hudsykdommer.
Svelging	Ikke klassifisert.
Innånding	Ikke klassifisert.
Hudkontakt	Ikke klassifisert.
Øyekontakt	Ikke klassifisert. Støv i øyene vil medføre irritasjon.
Symptomer	Ingen kjente. Mulige irriterende påvirkninger.

11.1. Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet Ikke klassifisert

Komponenter	Testresultater
Silisiumdioksid (7631-86-9)	Akutt Dermal LD50 kanin: > 5000 mg/kg okkludert (dermal) Akutt Innånding LC0 Rotte: >= 0.69 mg/l 4.00 timer Akutt Oralt LD50 Rotte: > 5000 mg/kg

Etsing/irritasjon på huden	Ikke klassifisert. Ikke irriterende: OECD 404
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke klassifisert. Støv i øyene vil medføre irritasjon.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke klassifisert.
Hudsensibilisering	Ikke klassifisert. Hyppig og langvarig kontakt kan avfette og tørke ut huden og gi ubehag og hudbetennelse.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke kjent.
Karsinogenitet	Ikke kjent.

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet
Silisiumdioksid (CAS 7631-86-9) 3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke kjent.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke kjent.
Toksisitet for bestemte	

YRKESMESSIG SIKKERHETS DATABLAD

målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke kjent.
Fare for aspirering	Ikke kjent.
Opplysninger om blanding versus stoff	Gjelder ikke her.
Andre opplysninger	Dette produktet har ingen kjent skadelig innvirkning på menneskelig helse.

12. Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet

Komponenter	Testresultater
Silisiumdioksid (7631-86-9)	NOEL Alger: > 10000 mg/l 72.00 timer EC50 Daphnia: > 10000 mg/l 24.00 timer LC0 Zebra danio (Danio rerio): > 10000 mg/l 96.00 timer
Methyl Violet (2B) (8004-87-3)	LC50 Ørekyt (Pimephales promelas): 0.05 mg/l 96.00 timer LC50 Vannloppe (Daphnia magna): 420 mg/l 48.00 timer

* Estimater for produktet kan være basert på ikke angitte tilleggsdata om komponenter.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.

12.3. Potensial for bioakkumulering

Bioakkumulerer ikke.

Mobilitet

Produktet er uløselig i vann og vil sedimentere i vannsystemer.

Skjebne i miljøet – fordelingskoeffisient

Gjelder ikke her. (uorganisk)

12.4. Mobilitet i jord

Uløselig og har en lav mobilitet i de fleste jordsmonn.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Gjelder ikke her. PBT / vPvB-vurdering ikke ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke påkrevd / ikke utført

12.6. Andre skadelige virkninger

Basert på tilgjengelige data, er det ingen tegn på betydelig toksisitet av Syntetisk amorf silika til miljø organismer.

13. Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall

Stoffet bør resirkuleres hvis mulig.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

Forurenset emballasje	Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

14. Transportopplysninger

ADR	Ikke regulert som farlig gods.
RID	Ikke regulert som farlig gods.
ADN	Ikke regulert som farlig gods.
IATA	Ikke regulert som farlig gods.
IMDG	Ikke regulert som farlig gods.

Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ingen informasjon tilgjengelig.
---	---------------------------------

15. Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget, Anneks I
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget, Anneks II
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V
Ikke oppført på liste.

Commission Decision 2000/479/EC on the implementation of a European pollutant emission register (EPER)

Ikke oppført på liste.

YRKESMESSIG SIKKERHETSDATABLAD

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Artikel 59(1). Kandidatlisten

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006.

Utarbeidet i samsvar med vedlegg II i REACH forordning (EF) 1907/2006 som endret ved forordning (EU) 453/2010), og med CLP forordning (EF) 1272/2008

Nasjonale forskrifter

Ikke tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Kjemikaliefortegnelser

Land eller region	Navn på kjemikaliefortegnelse	På inventar (ja/nei)*
Australia	Australsk inventarliste over kjemiske stoffer (AICS)	ja
Kanada	Innenlandsk substansliste (DSL)	ja
Kanada	Utenlandsk stoffliste (NDSL)	nei
Kina	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	ja
Europa	Europeisk inventarliste over nye og eksisterende kjemikalier (EINECS)	ja
Europa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	nei
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	ja
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	ja
New Zealand	New Zealand-inventarliste	ja
Fillipinene	Filippinsk inventarliste over kjemikalier og kjemiske stoffer (PICCS)	ja
USA og Puerto Rico	Lov om kontroll av giftige stoffer (Toxic Substances Control Act -TSCA) inventar	ja

Et "Ja" indikerer at alle komponentene i dette produktet er i overensstemmelse med inventarkravene

administrert av det (de) bestemmende land.

16. Andre opplysninger

Liste over forkortelser	Ikke tilgjengelig.
Referanser	Ikke tilgjengelig.
Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen	Ikke tilgjengelig.
Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R-setninger under avsnitt 2 til 15	Ingen.
Revisjonsinformasjon	Ikke tilgjengelig.
Opplæringsinformasjon	Ikke tilgjengelig.
Ansvarsfraskrivelse	

PRODUSENTENS ANSVARFRASKRIVELSE:

Opplysningene i dette databladet var etter vår beste viten, informasjon og overbevisning, korrekt på revisjons- og utgivelsesdato. Produsenten kan ikke komme med noe utsagn eller garanti med hensyn til hvor nøyaktig, pålitelig eller fullstendig informasjonen er, og kan heller ikke påta seg noe som helst ansvar for hvordan den brukes. Det påligger brukeren å fastslå på forhånd hvorvidt informasjonen er kurant, hensiktsmessig og egnet for tiltenkt bruk. Ingen av våre representanter er autorisert til å avstå fra denne bestemmelsen. Vennligst kontakt oss for å sjekke dokumentets nøyaktighet dersom det er gått 3 år eller mer siden revisjonsdato.