

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: TUNNEL-GEL® SW.

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

Bruksområde: Fortykningsmiddel.

Bruk som frarådes: Privat bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: JLM Scandinavia AB
Flintyvegatan 8
SE-213 76 Malmö, Sverige
Tel: +46- (0)40 671 1480
Fax: +46- (0)40 671 1488

E-post: Anders Svensson - anders.svensson@jlm.se

1.4 Nødtelefon: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Carc. 1A; H350i, STOT RE 2; H373.

2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Krystallinsk silika, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silika, kristobalitt cas 14464-46-1, Krystallinsk silika, tridymitt cas 15468-32-3.

H-setninger:

H350i Kan forårsake kreft ved innånding.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

P-setninger:

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Tiltak:

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger:

CAS / EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
14808-60-7 / 238-878-4	-	Krystallinsk silika, kvarts	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.
14464-46-1 / 238-455-4	-	Krystallinsk silika, kristobalitt	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.
15468-32-3 / 239-487-1	-	Krystallinsk silika, tridymitt	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

Ved tvil eller symptomer, søk lege.

Innånding:

Flytt til frisk luft. Søk lege ved irritasjon av luftveiene eller luftveisproblemer.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbeidet: 18-02-2020

Hudkontakt: Vask med såpe og vann. Ved vedvarende irritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt: Skyll øyeblikkelig øyne med mye vann i minst 15 minutter. Ved vedvarende irritasjon: Søk legehjelp.

Svelging: Vanligvis ingen spesielle førstehjelpstiltak nødvendig

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

Innånding av krystallinsk silika kan forårsake lungesykdommer, inkludert silikose og lungekreft. Krystallinsk silika har også vært assosiert med sklerodermi og nyresykdom.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler:

Brannslukkingsmidler: Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ingen kjente.

5.3 Råd for brannmannskap: Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå støvdannelse og innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Forhindre ufortynnet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk, unngå støvdannelse. Plasser i en egnet lukket beholder for avhending.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8.

Dette produktet inneholder kvarts, kristobalitt og tridymitt, som kan være luftbåren uten synlig sky. Unngå innånding av støv. Unngå støvdannelse. Bare bruk med tilstrekkelig ventilasjon, for å holde eksponeringen under de anbefalte eksponeringsgrensene. Materialet er glatt når det er vått.

Hygienetiltak:

Håndteres i henhold til god industriell hygiene og sikkerhet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Fjern støvavleiringer. Hold beholderne tett lukket når materialet ikke er i bruk. Ikke gjenbruk beholdere.

Holdbarhet: 36 måneder.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier,

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
14808-60-7	Kvarts, totalstøv Respirabelt støv	0,3 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	K K	Best. nr. 704, 2018
14464-46-1	Kristobalitt, totalstøv Respirabelt støv	0,15 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	K K	Best. nr. 704, 2018
15468-32-3	Tridymitt, totalstøv Respirabelt støv	0,15 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	K K	Best. nr. 704, 2018

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Vask hender etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Det anbefales å bruke hudkrem etter håndtering.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Filter P2/P3.

Håndvern: Normale arbeidshansker.

Øyevern: Tettsittende vernebriller.

Kroppsvern: Arbeidsverneklær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Begrensning av eksponering av miljøet:
Forhindre uførtynnet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende: Pulver	Farge: Lysegrå	Lukt: Ingen	PH: 6,5-8,5	Viskositet: Ikke relevant.
Smelte/frysepunkt: Ikke relevant.	Kokepunkt: Ikke relevant.	Relativ tetthet: 2,4 g/cm ³	Damptrykk: Ikke relevant.	Flammepunkt: Ikke relevant.
Ekspljosjonsgrense: Ingen data	Løselighet: Delvis løselig i vann	Selvantennelighet: Ingen fare	Brennbarhet: Ingen data	

9.2 Andre opplysninger:
Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Det forventes ingen reaktivitet.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:
Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås:
Ingen kjente.

10.5 Uforenlige materialer: Hydrofluoricsyre.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:
Amorf silika kan omdannes ved forhøyede temperaturer til tridymitt (870°C) eller kristobalitt (1470°C).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt toksisitet:

Ikke klassifisert.

Innånding:

Innånding av krystallinsk silika i form av kvarts eller kristobalitt fra eksponering ved arbeid, er kreftfremkallende for mennesker (IARC, gruppe 1). Det er tilstrekkelig bevis hos forsøksdyr for de kreftfremkallende egenskapene for tridymitt (IARC, gruppe 2A).

Innånding av silikastøv kan forårsake irritasjon i nese, svelg og luftveier. Innånding av silikastøv kan ikke forårsake øyeblikkelig helseskade eller sykdom, selv om varig lungeskade kan oppstå. Innånding av støv kan også ha alvorlige kroniske helseeffekter, se nedenfor.

Øyekontakt: Kan forårsake mekanisk øyeirritasjon.

Hudkontakt: kan forårsake mekanisk irritasjon.

Kroniske effekter/kreftfremkallende egenskaper:

Silikose: Kraftig og langvarig innånding av respirabelt krystallinsk silikastøv kan forårsake en progressiv og noen ganger dødelig lungesykdom, kalt silikose. Symptomer inkluderer hoste, kortpustethet, pusteproblemer, ikke-spesifikk brystsykdom og nedsatt lungefunksjon. Denne sykdommen forverres av røyking. Personer med silikose er disponert for å utvikle tuberkulose.

Kreftstatus: Det internasjonale agentur for kreftforskning (IARC) har konkludert at krystallinsk silika som inhaleres i form av kvarts eller kristobalitt fra eksponering ved arbeid, kan forårsake lungekreft hos mennesker (gruppe 1 - kreftfremkallende for mennesker) og har også konkludert at det er tilstrekkelig bevis hos forsøksdyr for kreftfremkallende effekt av tridymitt (gruppe 2A - mulig kreftfremkallende effekt på mennesker). Les "IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibers (June 1997)" sammen med bruken av disse mineralene. National Toxicology Program klassifiserer respirabelt krystallinsk silika som "Known to be a human carcinogen". Les "9th Report on Carcinogens (2000)". Den amerikanske konferansen "Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)" klassifiserer krystallinsk silika kvarts, som en mistenkt kreftfremkallende gruppe (gruppe A2). Det er opplysninger som tyder på at innånding av respirabel krystallinsk silika, eller sykdommen silikose, er assosiert med økt forekomst av betydelige endepunkter, som scleroderma (en immunsystem sykdom som der gir arrdannelse i lungene, huden og andre indre organer) samt nyresykdom.

Krystallinsk silika, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silika, kristobalitt cas 14464-46-1, Krystallinsk silika, tridymitt cas 15468-32-3:

Oral – LD50 – menneske: >15000 mg/kg

Irritasjon/etsing av huden:

Ikke klassifisert.

**Alvorlig øyeskade/
irritasjon:**

Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Kan forårsake kreft ved innånding.

Krystallinsk silika, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silika, kristobalitt cas 14464-46-1, Krystallinsk silika, tridymitt cas 15468-32-3:

Inneholder krystallinsk silika som kan forårsake silikose, en forsinket og progressiv lungesykdom. IARC og NTP har konkludert at det er tilstrekkelig bevis hos mennesker for kreftfremkallende effekt av krystallinsk silika, ved gjentatt eksponering i luftveiene. Basert på tilgjengelige vitenskapelige bevis, er dette stoffet kreftfremkallende ved en virkemåte som inkluderer indirekte genotoksisitet sekundært til lungeskade.

Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering:

Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Aspireringsfare:

Ikke klassifisert.

Konklusjon/Spesifikke effekter:

Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Økotoksisitet:

Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Krystallinsk silika, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silika, kristobalitt cas 14464-46-1, Krystallinsk silika, tridymitt cas 15468-32-3:

Fisk – LL0 – 96 t.: 10.000 mg/l

Dafnia – LL50 – 24 t.: >10.000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Produktet er biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produktet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Andre skadevirkninger:

Hormonforstyrrende informasjon: dette produktet inneholder ingen kjent eller mistenkt hormonforstyrrende stoffer.

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Generelt:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Resirkuler hvis mulig.

Forurenset emballasje:

Fullstendig tømt emballasje kan leveres for resirkulering. Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke farlig gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	Ikke relevant.	Ikke relevant.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke relevant.	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.	Ikke relevant.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant.	Ikke relevant.
14.5 Miljøfarer EMS:	Ikke relevant. Ikke relevant.	Ikke relevant. Ikke relevant.
Annen informasjon	Ikke relevant.	Ikke relevant.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og

Sikkerhetsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Versjon 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF 830/2015. CLP 1272/2008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften

best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid

best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Ytterligere informasjon: Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen informasjon.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 2/3:

H350 Kan forårsake kreft.

H350i Kan forårsake kreft ved innånding.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar. Spør leverandøren ved tvil.

Validert av:

SRS

www.hms-datablad.com