

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: TUNNEL-GEL® SW.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendelse: Fortykker.

Anvendelser der frarådes: Privat brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

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

Kontaktperson: Anders Svensson - anders.svensson@jlm.se

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

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

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Indeholder: Krystallinsk silica, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silica, crisotbalit cas 14464-46-1, Krystallinsk silica, tridymit cas 15468-32-3.

H-sætninger:

H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

P-sætninger:

Generelt:

-

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Forebyggelse:

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Reaktion:

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

-

Anden mærkning:

-

2.3 Andre farer.

Dette produkt indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger:

CAS / EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
14808-60-7 / 238-878-4	-	Krystallinsk silica, kvarts	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.
14464-46-1 / 238-455-4	-	Krystallinsk silica, crisotbalit	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.
15468-32-3 / 239-487-1	-	Krystallinsk silica, tridymit	0,1-1	Carc. 1A, H350, STOT RE 1; H372.

Hele teksten for mulige H-faresætninger er vist i punkt 16. Mulige grænseværdier findes i punkt 8.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:

Ved tvivl eller fortsatte symptomer, søg læge.

Indånding:

Flyt til frisk luft. Søg læge ved åndedrætsirritation eller åndedrætsbesvær.

Hudkontakt:

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjne med masser af vand i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat irritation.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Indtagelse: Normalt ingen førstehjælpsforanstaltninger nødvendige.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Indånding af krystallinsk silica kan forårsage lungesygdomme, herunder silicose og lungekræft. Krystallinsk silica har også været forbundet med sklerodermi og nyresygdomme.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Egnet slukningsmidler: Brug slukningsmidler i henhold til omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ingen specielle.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn og indsatsbeklædning anvendes.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå støvdannelse og indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme ufortyndet i kloakanlæg/overfladevand/grundvandet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Tag op mekanisk, undgå støvdannelse. Placer i egnet lukket beholder til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Dette produkt indeholder kvarts, cristobalit og tridymit, som kan blive luftbåret uden en synlig sky. Undgå indånding af støv. Undgå at skabe støvede forhold. Brug kun med tilstrækkelig ventilation for at holde eksponeringen under de anbefalede eksponeringsgrænser. Materialet er glat når det er vådt.

Hygiejne foranstaltninger: Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Fjer løbende støvaflejring. Hold beholdere godt tillukket, når produktet ikke er i brug. Genbrug ikke tom beholdere.

Holdbarhed: 36 måneder.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
14808-60-4	Kvarts, total Kvarts, total, respirabel	0,3 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	- K	BEK nr. 1458 af 13/12/2019.
14464-46-1	Cristobalit, total Cristobalit, respirabel	0,15 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	- K	BEK nr. 1458 af 13/12/2019.
15468-32-3	Tridymit, total Tridymit, respirabel	0,15 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	- K	BEK nr. 1458 af 13/12/2019.

K: stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL / PNEC:

Ingen data.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:

Brug godkendt mekanisk ventilation eller lokal udsugning efter behov, for at opretholde eksponering under gældende eksponeringsgrænser.

Generel information:

Vask hænder efter brug. Drik, spis og ryg ikke i arbejdsområdet. Fjern forurenede beklædning og personlige værnemidler inden adgang til områder hvor der spises. Det anbefales at bruge hudcreme efter håndtering.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation eller overskridelse af grænseværdier. Filter P2/P3.

Handsker:

Normale arbejdshandsker.

Øjenværn:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller.

Hudværn:

Normalt arbejdstøj. Vask forurenede arbejdstøj inden genbrug.

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Må ikke komme ufrotyndet i kloakanlæg/overfladevand/grundvandet.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Konsistens: Pulver	Farve: Lysegrå	Lugt: Lugtfri	PH: 6,5-8,5	Viskositet: -
Flammepunkt: -	Kogepunkt: -	Damptryk: -	Massefylde g/cm³: 2,4	Smeltepunkt: -
Antændelighed: -	Brandbarhed: -	Selvantændelsestemperatur: -	Opløselighed i vand: Delvis opløseligt	

9.2 Andre oplysninger:

Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Der forventes ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold der skal undgås:
Ingen kendte.

10.5 Materialer der skal undgås:
Hydrofluoricsyre.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Amorf silica kan omdannes ved forhøjede temperaturer til tridymit (870°C) eller cristobalit (1470°C).

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet: Ikke klassificeret.

Indånding:

Indånding af krystallinsk silica i form af kvarts eller cristobalit fra erhvervsmæssig arbejde, er kræftfremkaldende for mennesker (IARC, gruppe 1). Der er tilstrækkelige beviser i forsøgsdyr for tridymit's kræftfremkaldende egenskaber (IARC, gruppe 2A).

Indånding af silicastøv kan forårsage irritation i næse, hals og luftveje. Indånding af silicastøv kan ikke forårsage mærkbar øjeblikkelig sundhedsskade eller sygdom, selvom permanent lungeskade kan forekomme. Indånding af støv kan også have alvorlige kroniske sundhedseffekter, se nedenunder.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Kontakt med øjne: Kan forårsage mekanisk irritation i øjnene.
Hudkontakt: kan forårsage mekanisk irritation.

Kroniske effekter/kræftfremkaldende egenskaber:

Silicosis: kraftig og langvarig indånding af respirabelt krystallinsk silicastøv kan forårsage en progressiv og til tider dødelig lungesygdom kaldet silicosis. Symptomerne inkluderer hoste, åndenød, vejrtrækningsproblemer, uspecifik brystsygdom og nedsat lungefunktion. Denne sygdom forværres af rygning. Personer med silicose er disponeret for at udvikle tuberkulose.

Kræftstatus: Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) har konkluderet at krystallinsk silica, der indåndes i form af kvarts eller cristobalit fra erhvervsmæssige arbejder, kan forårsage lungekræft hos mennesker (gruppe 1 - kræftfremkaldende for mennesker) og har ligeledes konkluderet at der er tilstrækkelig bevis i forsøgsdyr for kræftfremkaldende virkning af tridymit (gruppe 2A - mulig kræftfremkaldende virkning på mennesker). Læs "IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibers (juni 1997)" sammen med brugen af disse mineraler. National Toxicology Program klassificerer respirabelt krystallinsk silica som "Known to be a human carcinogen" Læs "9th Report on Carcinogens (2000)". Den amerikanske konference "Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)", klassificerer krystallinsk silica, kvarts, som et mistænkt menneskeligt kræftfremkaldende stof (Gruppe A2). Der er noget der tyder på, at indånding af respirabelt krystallinsk silica, eller sygdommen silicose, er forbundet med en øget forekomst af betydelige sygdomsændepunkter, såsom sklerodermi (en immunsystemsygdom manifesteret ved ardannelse i lungerne, huden og andre indre organer) samt nyresygdomme.

Krystallinsk silica, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silica, crisotbalit cas 14464-46-1, Krystallinsk silica, tridymit cas 15468-32-3:
Oral – LD50 – menneske: >15000 mg/kg

Hudætsning/-irritation:	Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ikke klassificeret.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ikke klassificeret.
Mutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Kræftfremkaldendeegenskaber:	Kan fremkalde kræft ved indånding.

Krystallinsk silica, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silica, crisotbalit cas 14464-46-1, Krystallinsk silica, tridymit cas 15468-32-3:
Indeholder krystallinsk silica der kan forårsage silicosis, en forsinket og progressiv lungesygdom. IARC og NTP har konkluderet, at der er tilstrækkelig bevis hos mennesker for kræftfremkaldende virkning af krystallinsk silica ved gentagen luftvejseksposering. Baseret på tilgængelig videnskabelig dokumentation er dette stof kræftfremkaldende, ved en virkningsmåde der omfatter indirekte genotoksicitet sekundært til lungeskade.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.
Andre oplysninger:	Ingen.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:	Produktet er ikke klassificeret miljøskadelig. Krystallinsk silica, kvarts cas 14808-60-7, Krystallinsk silica, crisotbalit cas 14464-46-1, Krystallinsk silica, tridymit cas 15468-32-3: Fisk – LL0 – 96 t.: 10.000 mg/l Daphnia – LL50 – 24 t.: >10.000 mg/l
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Produktet er biologisk nedbrydeligt.
12.3 Bioakkumulerings-potentiale:	Ingen data.
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data.
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Dette produkt indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre negative virkninger:	Hormonforstyrrende information: dette produkt indeholder ikke nogen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:	Udled ikke til miljøet. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Genanvend eller genbrug om muligt.
Særlig mærkning:	Særlig mærkning for fint støv: Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.
Rester af affald – Emballage:	. Forurenede emballage bortskaffes som selve produktet.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	-	-
14.3 Transportfareklasse	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer - MP	-	-
Andre oplysninger	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-bekendtgørelse BEK nr. 1458 af 13/12/2019: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27.

september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU 830/2015. CLP 1272/2008. REACH 1907/2006.

Yderligere information: Unge under 18 år må ikke professionelt arbejde med dette produkt.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen information.

Sikkerhedsdatablad

TUNNEL-GEL® SW

Version 1.0

Udarbejdet: 18-02-2020

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 2 og 3:

H350 Kan fremkalde kræft.

H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

H372 Forårsager organskade ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, med mindre leverandøren giver tilladelse, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk
