

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** TUNNEL-GEL® SW.

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användningar:** Förtjockningsmedel.

**Användningar som det avråds från:**  
Konsument användning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

**Företag:** 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 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr. 112.  
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.  
<http://www.giftinformationscentralen.se>

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008.

Inte klassificerad.

#### 2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008.

#### Farosymbol:



#### Signalord:

Fara

**Innehåller:** Kristallin kiseldioxid, kvarts cas 14808-60-7, Kristallin kiseldioxid, kristobalit cas 14464-46-1, Kristallin kiseldioxid, tridymit cas 15468-32-3.

#### H-fraser:

H350i Kan orsaka cancer vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad inandning.

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

### P-fraser:

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Åtgärder:

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Förvaring:

-

Avfall:

-

**Annan märkning:**

-

### 2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

| CAS/EG-nr.                | REACH-nr. | Namn                                | Innehåll % | Klassificering                      |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 14808-60-7 /<br>238-878-4 | -         | Kristallin kiseldioxid, kvarts      | 0,1-1      | Carc. 1A, H350, STOT<br>RE 1; H372. |
| 14464-46-1 /<br>238-455-4 | -         | Kristallin kiseldioxid, kristobalit | 0,1-1      | Carc. 1A, H350, STOT<br>RE 1; H372. |
| 15468-32-3 /<br>239-487-1 | -         | Kristallin kiseldioxid, tridymit    | 0,1-1      | Carc. 1A, H350, STOT<br>RE 1; H372. |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmänt:** Vid tvivel eller symptom, sök läkare.

**Vid indandning:** Sök frisk luft. Sök läkare vid andningsirritation eller andningssvårigheter.

**Vid hudkontakt:** Tvätta med tvål och vatten. Sök läkare om irritationen kvarstår.

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

**Vid kontakt med ögonen:** Skölj med vatten i minst 15 minuter med vidöppna ögon. Sök läkare om irritationen kvarstår.

**Vid förtäring:** Inga speciella åtgärder krävs.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

nandning av kristallin kiseldioxid kan orsaka lungsjukdomar, inklusive silikos och lungcancer. Kristallin kiseldioxid har också förknippats med sklerodermi och njursjukdom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Använd släckmedel som är lämpligt med avseende på omgivningen.

**Olämpliga släckmedel:** Inga kända.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Inga kända.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Som vid alla bränder, använd burens andningsapparat och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik dammbildning och inandning av damm. Se till att ventilationen är tillräcklig. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ta upp mekaniskt, undvik dammbildning. Placera i en lämplig stängd behållare för bortskaffande.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för personligt skydd. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Denna produkt innehåller kvarts, kristobalit och tridymit, som kan förekomma i luften utan synligt dammoln. Undvik dammbildning och inandning av damm. Använd endast med tillräcklig ventilation, för att hålla exponeringen under de rekommenderade exponeringsgränserna. Materialet blir halt när det är vått. Hygieniska åtgärder: Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis.

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Ta bort dammavlagringar. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Återanvänd inte tomma behållare.

Hållbarhet: 36 månader.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden AFS 2018:

| Namn   | Nivågränsvärden (NGV)  | Korttidsvärde (KTV) | Anm.: |          |
|--|------------------------|---------------------|-------|----------|
| Kvarts – respirabelt<br>CAS 14808-60-7         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | -                   | C, M  | AFS 2018 |
| Kristobalit, – respirabelt<br>CAS 14464-46-1   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | -                   | C, M  | AFS 2018 |
| Tridymit, – respirabelt damm<br>CAS 15468-32-3 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | -                   | C, M  | AFS 2018 |

C = Ämnet är cancerframkallande.

M= Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.

### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### Tekniska åtgärder:

Luftburna koncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena. Använd ev. punktut sugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig.

#### Generellt:

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på arbetsområdet. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Det rekommenderas att använda hudkräm efter hantering.

#### Personligt skyddsutrustning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd. Filter typ P2/P3.

#### Handskydd:

Normala arbetshandskar.

#### Ögon-/ansiktsskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon.

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

**Hudskydd:** Skyddande arbetskläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

**Begränsning av miljöexponering:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|   |                          |                                       |   |                         |
|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Utseende:</b><br>Pulver              | <b>Färg:</b><br>Ljusgrå  | <b>Lukt:</b><br>Luktfri               | <b>PH-värde:</b><br>6,5-8,5                       | <b>Viskositet:</b><br>- |
| <b>Flampunkt:</b><br>-                  | <b>Kokpunkt:</b><br>-    | <b>Ångtryck:</b><br>-                 | <b>Relativ densitet:</b><br>2,4 g/cm <sup>3</sup> | <b>Smältpunkt:</b><br>- |
| <b>Antändings-<br/>temperatur:</b><br>- | <b>Brännbarhet:</b><br>- | <b>Explosiva<br/>egenskaper:</b><br>- | <b>Löslighet:</b><br>Delvis lös i<br>vatten       |                         |

**9.2 Annan information:**  
Ingen.

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet förväntas.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**  
Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**  
Inga kända

**10.5 Oförenliga material:** Fluorvätesyra.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Amorf kiseldioxid kan omvandlas vid förhöjda temperaturer till tridymit (870°C) eller kristobalit (1470°C).

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

**Akut toxicitet:** Inte klassificerad.

Inandning:  
Inandning av kristallin kiseldioxid i form av kvarts eller kristobalit från arbete, är cancerframkallande för människor (IARC, grupp 1). Det finns tillräckliga bevis för försöksdjur för tridymit's cancerframkallande egenskaper (IARC, grupp 2A).

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

Inandning av kiseldamm kan orsaka irritation i näsan, halsen och luftvägarna. Inandning av kiseldamm kan inte orsaka omedelbar hälsoskada eller sjukdom, även om permanent lungskada kan uppstå. Inandning av damm kan också ha allvarliga kroniska hälsoeffekter, se nedan.

Ögonkontakt: Kan orsaka mekanisk ögonirritation.

Hudkontakt: kan orsaka mekanisk irritation.

Kroniska effekter/cancerframkallande egenskaper:

Silikos: Kraftig och långvarig inandning av respirabelt kristallint kiseldamm kan orsaka en progressiv och ibland dödlig lungsjukdom, som kallas silikos. Symtomen inkluderar hosta, andnöd, andningsproblem, ospecifik bröstsjukdom och nedsatt lungfunktion. Denna sjukdom förvärras av rökning. Personer med silikos är disponerade för att utveckla tuberkulos.

Cancerstatus: Internationella byrån för cancerforskning (IARC) har kommit fram till, att kristallin kiseldioxid vid inandning i form av kvarts eller kristobalit från arbete, kan orsaka lungcancer hos människor (grupp 1 - cancerframkallande för människor), och har också kommit fram till att det finns tillräckliga bevis i testdjur för den cancerframkallande effekt av tridymit (grupp 2A - möjlig cancerframkallande effekt på människor). Läs "IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibers (June 1997)" tillsammans med användningen av dessa mineraler. National Toxicology Program klassificerar respirabelt kristallin kiseldioxid som "Known to be a human carcinogen". Läs "9th Report on Carcinogens (2000)". Den amerikanska konferensen "Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)" klassificerar kristallin kiseldioxid kvarts, som en misstänkt mänsklig karcinogen (grupp A2). Det finns bevis som antyder att inandning av respirabelt kristallin kiseldioxid, eller sjukdomen silikos, är förknippad med en ökad förekomst av andra sjukdomar, såsom sklerodermi (en immunsystemsjukdom manifesteras genom ärrbildning i lungorna, huden och andra inre organ) samt njursjukdom.

Kristallin kiseldioxid, kvarts cas 14808-60-7, Kristallin kiseldioxid, kristobalit cas 14464-46-1, Kristallin kiseldioxid, tridymit cas 15468-32-3:  
Oral – LD50 – människa: >15000 mg/kg

### Frätande och irriterande effekter på hud:

Inte klassificerad.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inte klassificerad.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Inte klassificerad.

### Mutagenitet i könsceller:

Inte klassificerad.

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 18-02-2020

|  |  |
|--|--|
| <b>Cancerogenitet:</b>                                 | Kan orsaka cancer vid inandning.<br><br>Kristallin kiseldioxid, kvarts cas 14808-60-7, Kristallin kiseldioxid, kristobalit cas 14464-46-1, Kristallin kiseldioxid, tridymit cas 15468-32-3: Innehåller kristallin kiseldioxid som kan orsaka silikos, en försenad och progressiv lungsjukdom. IARC och NTP har kommit fram till att det finns tillräckliga bevis hos människor för den karcinogen effekt av kristallin kiseldioxid, vid upprepad exponering av luftvägar. Baserat på tillgängliga vetenskapliga bevis är detta ämne cancerframkallande, genom ett sätt att inkludera indirekt genotoxicitet sekundär till lungskada. |
| <b>Reproduktionstoxicitet:</b>                         | Inte klassificerad.  |
| <b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:</b>  | Inte klassificerad.  |
| <b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:</b> | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad inandning.  |
| <b>Fara vid aspiration:</b>                            | Inte klassificerad.  |
| <b>Annan information:</b>                              | -  |

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1 Toxicitet:</b>                             | Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.<br><br>Kristallin kiseldioxid, kvarts cas 14808-60-7, Kristallin kiseldioxid, kristobalit cas 14464-46-1, Kristallin kiseldioxid, tridymit cas 15468-32-3:<br>Fisk – LL0 – 96 t.: 10.000 mg/l<br>Daphnia – LL50 – 24 t.: >10.000 mg/l |
| <b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet:</b>          | Produkten är biologisk nedbrytbar.   |
| <b>12.3 Bioackumuleringsförmåga:</b>               | Inga data.   |
| <b>12.4 Rörligheten i jord:</b>                    | Inga data.   |
| <b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> | Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.   |
| <b>12.6 Andra skadliga effekter:</b>               | Information om hormonstörande: den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.  |

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

|  |  |
|--|--|
| <b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:</b> | Undvik utsläpp till miljön. Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser. Återanvänd eller återvinn om möjligt. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. |
| <b>Förorenad förpackning:</b>          | Tömda och rengjorda förpackningar kan återvinnas. Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.                                 |

# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Inte farligt gods.

|                                   | ADR/RID | IMDG/IMO |
|-----------------------------------|---------|----------|
| 14.1 UN-nummer                    | -       | -        |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -       | -        |
| 14.3 Faroklass för transport      | -       | -        |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -       | -        |
| 14.5 Miljöfaror                   | -       | -        |
| Annan information                 | -       | -        |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder:

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden:

-

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008. Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18). Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Enligt EG-förordning 453/2010.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1). Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2015. Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftfororeningar (AFS 2018). Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall). EG 830/2015. Miljödepartementet Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar (senast 2007:381).

**Annat:**

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Ingen information.



# Säkerhetsdatablad

## TUNNEL-GEL® SW.

Version 1.0

Utfärdandedatum: 18-02-2020

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 2/3:

H350 Kan orsaka cancer.

H350i Kan orsaka cancer vid inandning.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad inandning.

#### Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktens egenskaper.

#### Validerat av:

SRS

[www.sakerhetsdatablad.se](http://www.sakerhetsdatablad.se)

---