

## SÄKERHETSATABLAD

## Flex sealant

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 26.11.2019

Omarbetad 20.11.2024

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Flex sealant

Synonymer FireStop Sealant 3000

Artikelnr. 100721, 100722, 100723

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

Användningsområde Fogmassa.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Nedströmsanvändare

Företagsnamn Fireseal AB

Postadress Esbogatan 14, Box 7091

Postnr. 164 74

Postort Kista

Land Sverige

Telefon +46 8 6236160

E-post anders.bengtsson@fireseal.se, info@fireseal.se

Webbadress www.fireseal.se

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: SOS.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser

EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.  
EUH 212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.'

Skyddsangivelser

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT och/eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1% partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	CAS-nr.: 13463-67-7 EG-nr.: 236-675-5 Indexnr.: 022-006-00-2 REACH reg nr.: 01-2119489379-17	Carc. 2; H351 Klassificering enligt CLP, anmärkning: V, W, 10	1,2 $\leq$ 3,9	
Diisopropoxy-bis(etylacetoacetato) titanat	CAS-nr.: 27858-32-8 EG-nr.: 248-697-2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	0,4 - 1,1 %	
Ämne, anmärkning	Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning är endast tillämplig på blandningar i form av pulver som innehåller minst 1 % titandioxidpartiklar, som är i form av eller inkorporerade i partiklar med en aerodynamisk diameter på $\leq 10 \mu\text{m}$ . På grund av materialets fysiska tillstånd ska klassificeringen cancerframkallande inte tillämpas på denna produkt.			
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Sök läkarhjälp vid obehag
Förtäring	Skölj mun med vatten. Ge aldrig vätska till en medvetslös. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Fördröjda symptom och effekter	Långvarig eller upprepad exponering kan ge: Kan ge eksemliknande hudproblem (dermatit).
--------------------------------	---

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga kända.

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

Brand- och explosionsrisker	Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Hälsoskadlig rök. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Metalloxider. Kiseldioxid.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Valla in och samla upp släckvattnet.
------------------------	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag. Förhindra ytterligare spill om det kan göras utan risk. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

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

Inneslutning	Förvaras i sluten behållare.
Sanera	Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Sopas upp och lägges i lämplig behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7, 8 och 13.
-------------------	-------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Följ god kemikaliehygien. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete. Byt genast nedsmutsade kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik dammbildande hantering.
-----------	---

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Behållaren ska vara väl tillsluten.
Förhållanden som skall undvikas	Tekniska åtgärder för lagring: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### Förhållanden för säker lagring

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	Tydligt märkt behållare
---	-------------------------

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1% partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	CAS-nr.: 13463-67-7	Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Kontrollparametrar, kommentar	<p>Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att säkerställa efterlevnad av yrkeshygieniska gränsvärden och tillräckligheten hos exponeringskontroller. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig.</p> <p>Validerade metoder för exponeringsmätning bör tillämpas av en kompetent person och proverna bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänsyn bör tas till övervakningsstandarder, såsom följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsatmosfärer – Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi); Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer – Guide för tillämpning och användning av förfaranden för bedömning av exponering för kemiska och biologiska ämnen); Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsatmosfärer – Allmänna krav för prestanda vid mätförfaranden för kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningsdokument för metoder för bestämning av farliga ämnen kommer också att krävas.</p>		

### DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,170 mg/m <sup>3</sup>
------	--

PNEC	Kommentar: CAS: 13463-67-7
	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)
	Värde: 0,028 mg/m <sup>3</sup>
	Kommentar: CAS: 13463-67-7
	Grupp: Professionell
	Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
	Värde: 500 mg/m <sup>3</sup>
	Kommentar: CAS: 27858-32-8
	Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,01 mg/l	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	
Exponeringsväg: Vatten	
Värde: 1,0 mg/l	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	
Exponeringsväg: Sediment i sötvatten	
Värde: 0,0816 mg/kg dw	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	
Exponeringsväg: Sediment i saltvatten	
Värde: 0,0082 mg/kg dw	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	
Exponeringsväg: Jord	
Värde: 0,019 mg/kg dw	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	
Exponeringsväg: Sötvatten	
Värde: 0,1 mg/l	
Kommentar: CAS: 27858-32-8	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god ventilation. Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. (EN 166)

Ögonskydd, kommentar Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.

### Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
Lämpliga handskar	(EN374)
Lämpliga material	Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyetylen/Etylvinylalkohol (PE/EVAL). Polyvinylklorid (PVC). Viton (fluorgummi).
Tjocklek av handskmaterial	Värde: $\geq 0,35$ mm
Ytterligare handskyddsåtgärder	Tvätta händerna efter kontakt.

## Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
--------------------------------	--

## Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till miljön.
----------------------------------	-----------------------------

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pasta.
Färg	Vitt/off-white.
Lukt	Alkohollukt.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Värde: $> 100$ °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Produkten är inte brandfarlig.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: 1,45
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.

Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen information.
------------------------------------	--------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga kända.
---------------------------------	-------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid uppvärmning kan giftiga gaser bildas. Formaldehyd. Benzen. Isopropylalkohol.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Kommentarer: Flex sealant
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: > 6,82 Art: Råtta Kommentarer: CAS No.: 13463-67-7

Testad effekt: LC50  
 Exponeringsväg: Inandning.  
 Varaktighet: 4 h  
 Värde: > 198,65  
 Art: Råtta  
 Kommentarer: 27858-32-8

Exponeringsväg: Dermal  
 Värde: > 2000 mg/kg  
 Kommentarer: Flex sealant

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inga speciella symptom angivna.
I fall av hudkontakt	Kan ge allergi hos känsliga personer.
I fall av inandning	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
I fall av ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt
---------------------------	--



kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: > 1000 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: NOEC  
 Exponeringstid: 48 h  
 Art: Leuciscus idus  
 Kommentarer: CAS: 13463-67-7

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: 4200 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: LC50  
 Exponeringstid: 96 h  
 Art: Rasbora heteromorpha  
 Kommentarer: CAS: 27858-32-8

#### Toxicitet i vattenmiljö, alger

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: > 100 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: EC50  
 Exponeringstid: 72 h  
 Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Kommentarer: CAS: 13463-67-7

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: > 100 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: ERC50  
 Exponeringstid: 72 h  
 Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Kommentarer: CAS: 27858-32-8

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: 100 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: NOEC  
 Exponeringstid: 72 h  
 Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Kommentarer: CAS: 27858-32-8

#### Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: > 1000 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: EC50  
 Exponeringstid: 48 h  
 Art: Daphnia magna  
 Kommentarer: CAS: 13463-67-7

Typ av toxicitet: Akut  
 Värde: > 100 mg/l  
 Koncentration av verksam dos: LC50  
 Exponeringstid: 48 h  
 Art: Daphnia magna  
 Kommentarer: CAS: 27858-32-8

Toxicitet för bakterier	Värde: > 1000 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 3 h Kommentarer: CAS: 13463-67-7
Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ej angivet.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 66 % Metod: OECD 301D Kommentarer: CAS: 27858-32-8 Testperiod: 28 d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 3 Art: Fisk Kommentarer: CAS: 27858-32-8
Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Ej angivet.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Diisopropoxydi(ethoxyacetoacetyl)titanate: Koc = 1,53
Utvärdering av rörligheten	Ej angivet.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.
---------------------------	---

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen information.
-----------------------------------	--------------------

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
EWC-kod	EWC-kod: 080410 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09 Klassificerad som farligt avfall: Nej
EWC Förpackning	EWC-kod: 150102 Plastförpackningar

	Klassificerad som farligt avfall: Nej
--	---------------------------------------

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

Kommentarer	Produkten är ej klassad som farligt gods.
-------------	---

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

#### ICAO/IATA Övrig information

Annan information om transport, allmänt	Inte relevant.
---	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nanomaterial	Nej
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. SFS 2011:927.

Avfallsförordning, med ändringar. AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

### AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351 Misstänks kunna orsaka cancer .
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	3