

SÄKERHETSDATABLAD**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 rekvidera.
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 ₂). 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 ³	
Kontrollparametrar, kommentar	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. Validerade metoder för exponeringsmätning bör tillämpas av en kompetent person och proverna bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänsyn bör tas till övervakningsstandards, 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.		

DNEL / PNEC

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

PNEC	Kommentar: CAS: 13463-67-7
	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)
	Värde: 0,028 mg/m ³
	Kommentar: CAS: 13463-67-7
	Grupp: Professionell
	Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
	Värde: 500 mg/m ³
	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/Etylenvinylalkohol (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
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Tillverkarens säkerhetsdatablad.

Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

Version

3

SÄKERHETSDATABLAD

Blanket

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 02.07.2019

Omarbetad 18.12.2023

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Blanket

Synonymer Blanket D-24B

Artikelnr. 100797, 100798, 100799

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

Användningsområde Värmeisolering, värmesköldar, värmeinnslutning, packningar och expansionsfogar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Fireseal AB

Postadress Esbogatan 14, Box 7091

Postnr. 164 74

Postort Kista

Land Sverige

Telefon +46 8 6236160

E-post info@fireseal.se

Webbadress www.fireseal.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: SOS.

Telefon: + 44 (0) 7931 963 973
Beskrivning: Endast under kontorstid, språk: engelska

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

Kompletterande märkning

Bedömd som ej märkningspliktig.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ej PBT eller vPvB.

Hälsoeffekt

Kan orsaka tillfällig irritation vid kontakt med hud och ögon. Inandning av damm kan irritera luftvägar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Alkalin jordsyntetisk ull (AES)	CAS-nr.: 436083-99-7 REACH reg nr.: 01-2119457644-32		= 100 %	
Ämne, kommentar	Mineralull är klassificerad som cancerframkallande kategori 3. Uppfyller fibern ett av fyra villkor, som framgår av anmärkning Q i EG förordning 1272/2008 (CLP), behöver den inte klassificeras som cancerframkallande. Den mineralull som ingår i produkten uppfyller kravet på biolöslighet och klassificeras därför inte som cancerframkallande, testad enligt EU-protokoll ECB/TM 26:27 rev. 7 1998.			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.

Hudkontakt

Vid hudirritation: Skölj med vatten och tvätta försiktigt. Exponerad hud får inte gnuggas eller klias.

Ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Gnugga inte i ögonen. Ha alltid ögondusch till hands.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter

Behandla symptomatiskt.

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

Använd släckningsmedel lämpligt för omgivande brännbara material.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Brand- och explosionsrisker**

Produkten är inte brännbar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Andra upplysningar**

Förpackning och omgivande material kan vara brännbara.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmänna åtgärder**

Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning.

Personliga skyddsåtgärder

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder**Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Förhindra vidare dammspridning till exempel genom att fukta materialen.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**Sanera**

Använd dammsugare. Är detta inte möjligt, fuktas damm med vatten innan det samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Använd inte tryckluft vid rengöring.

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**

Använd arbetsmetoder som minimerar dammbildning. Mekanisk ventilation och punktutsug kan vara nödvändig vid dammbildande hantering. Håll arbetsplatsen ren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring**

Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe.

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**

Alkalin jordsyntetisk ull (AES) CAS-nr.: 436083-99-7

Nivågränsvärde (NGV) : 1 År: 2005
fiber/cm3**Kontrollparametrar, kommentar**

De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer, som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning. Risken för inandning av damm skall minimeras så mycket som möjligt.
Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt

Skyddshandskar skall användas.

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Skyddshandskar skall användas.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Hudskydd kommentar

Nedsmutsade kläder måste rengöras för att få bort överskottsfibrer innan kläderna tas av (använd t.ex. en dammsugare, men inte tryckluft).

Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd

Använd andningsskydd vid risk för dammbildning. Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.

Rekommenderad typ av utrustning

Andningsskydd FFP2.

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

Fibröst.

Färg

Vit.

Lukt

Luktfri.

Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: > 1200 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Densitet	Värde: 50 - 240 kg/m³
Löslighet	Värde: < 1 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Data saknas.
------------------------------------	--------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga vid normala förhållanden.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga speciella.
-----------------------------	-----------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid uppvärmning till temperaturer över 900 °C under långa perioder börjar det här amorfa materialet att omvandlas till blandningar av kristallina faser. Ytterligare information återfinns i avsnitt 16.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Andra toxikologiska data	Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Syntetiska vitrösa fibrer av liknande storlek som AES har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan. Fibrer som förekommer i de produkter som anges i titeln har framtagits för att elimineras snabbt från lungvävnad. Det låga biopersistensvärdet har bekräftats i många studier på AES genom användning av EU-protokoll ECB/TM/27 (rev 7). Vid inandning, även vid mycket höga doser, ackumuleras de inte i någon halt som kan generera någon allvarlig negativ biologisk effekt. Vid studier av livstidspåverkan och kronisk påverkan fanns ingen exponeringsrelaterad effekt som översteg några värden som kunde påvisas med någon annan form av "inert" damm. Subkroniska studier med de högsta doser som kan uppnås resulterade vid det sämsta utfallet i en transient mild inflammatorisk reaktion. Fibrer med samma förmåga att bestå i vävnad producerar inte tumörer vid injicering i bukhinnehållan hos råttor. Superwool-fibrer uppvisar negativa resultat vid tester med godkända metoder (OECD TG 404). Precis som alla syntetiska mineralfibrer och vissa naturfibrer kan fibrerna som förekommer i den här produkten orsaka mild mekanisk irritation som kan ge tillfällig klåda eller mera sällan en viss rodnad hos vissa känsliga individer. Till skillnad från andra irriterande reaktioner orsakas detta inte av allergi eller kemiska hudskador utan av mekanisk påverkan.
--------------------------	--

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	Inte relevant.
I fall av hudkontakt	Lätt irriterande.
I fall av inandning	Lätt irriterande.
I fall av ögonkontakt	Lätt irriterande.

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

Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.
--------------	--------------------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Ingen anmärkning angiven.
--	---------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen anmärkning angiven.
-----------	---------------------------

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 anmärkning angiven.
-----------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Innehållet/behållaren lämnas till aukoriserad avfallsuppsamlare i enlighet med lokal, regional och nationell lagstiftning.
EWC-kod	EWC-kod: 17 06 04 Andra isolermaterial än de som anges i 17 06 01 och 17 06 03 Klassificerad som farligt avfall: Nej

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer eller id-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

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

14.5 Miljöfaror

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

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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 Ja

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.

Ytterligare information

Information om uppvärmda fibrer efter avslutad användning:
Isolerande ullmaterial för höga temperaturer (HTIW-High Temperature Insulating Wools) används nästan alltid som isolermaterial i syfte att hålla temperaturen på minst 900 °C i ett begränsat utrymme. Eftersom endast ett tunt skikt av isoleringens heta yta exponeras för hög temperatur finns inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid i det andningsbara damm som genereras under demontering.

Inom tillämpningar där materialet är uppvärmt och indränkt är värmeexponeringens varaktighet i regel kort och ingen betydande avglasning inträffar där kristallin kiseldioxid kan byggas upp. Detta gäller till exempel vid avfallshantering av gjutformar.

Toxikologisk utvärdering av effekterna från förekomst av kristallin kiseldioxid i artificiellt uppvärmt HTIW-material har inte visat någon ökad toxicitet in vitro. Resultaten från olika kombinationer av faktorer som t.ex. ökad sprödhet hos fibrerna, eller mikrokristaller inbäddade i fiberns glasstruktur och därför ej biologiskt tillgängliga, kan förklara frånvaron av toxikologiska effekter.

IARC-utvärderingen enligt beskrivningen i Monograph 68 är inte relevant eftersom kristallin kiseldioxid inte är biologiskt tillgänglig i HTIW-material efter avslutad brukningstid, och eftersom inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid återfinns i det andningsbara damm som genereras under demontering.

<http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan uppstå när produkter demonteras efter användningen och påverkas mekaniskt under exempelvis skrotning. ECFIA rekommenderar därför att

- a) kontrollåtgärder vidtas i syfte att minska dammutsläppen
- b) all personal som är direkt involverad bär lämplig andningsutrustning i syfte att minimera exponeringen, samt för att uppfylla lokalt gällande gränsvärden.

	Den handelssammanslutning som representerar den europeiska branschen för isolerande ull för höga temperaturer (ECFIA) har genomfört ett omfattande hygienprogram för isolerande HTIW-ull (High Temperature Insulation Wool). Det finns huvudsakligen två målsättningar: (i) att kontrollera dammkoncentrationerna på arbetsplatser hos både tillverkare och kunder, samt (ii) att dokumentera tillverkning och användning av HTIW-produkter ur ett industrihygieniskt perspektiv för att upprätta lämpliga rekommendationer i syfte att reducera exponeringen. De första resultaten från programmet har publicerats. Kontakta ECFIA eller närmaste Thermal Ceramics'-leverantör om du vill delta i CARE-programmet. Mer information finns på: Morgan Thermal Ceramics' webbplats: (http://www.morganthermalceramics.com/) Eller ECFIA's webbplats: (http://www.ecfia.eu)
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.
Omarbetningsdatum	18.12.2023
Version	2
Utarbetat av	Amanda Öhman, Goodpoint AB