

DantoCon Thermal med grafit

Version 3.

Datum: 8 Maj 2023.

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: **DantoCon Thermal R04S**REACH-registreringsnummer: Produkten är en blandning och kräver inget registreringsnummer.
UFI Kode: -

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

Identifierade användningar: Bygg- och anläggningsverksamhet.
Produkterna innehåller cement som har genomgått en process för att motverka kromeksem. Den säkerställer produkterna uppfyller de stränga EU-kraven på max. 2 mg lösligt krom (VI) per kg cement i minst 2 månader under normala och torra lagringsförhållanden.
Hållbarheten är 6 månader.

Användningar som det avråds från: Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn: Dantonit A/S
Adress: Energivej 30
DK 5260 Odense S
Telefon: +45 65973263
Fax: +45 65973264
E-post: info@dantonit.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Hudirritation kategori 2, H315

Ögonirritation kategori 1, H318

2.2 Märkningsuppgifter förordning (EG) nr 1272/2008



Faroangivelse

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller cement.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB.

DantoCon Thermal med grafit

Hantering och användning kan frigöra luftburet damm. Dammets innehåller respirabel kristallin kvarts. Långvarig eller omfattande inandning av respirabelt kristallint kvartsdamm kan förorsaka lungfibros, som även kallas silikos.

Produkten innehåller mindre än 1 % w/w RCS (respirabel kristallin kvarts).

Produkten innehåller inga ämnen som har bedömts vara hormonstörande i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Beståndsdel				
Namn	CAS-nummer	EG-nummer	Koncentration	Klassificering enl. EG 1272/2008
Sand	–	–	65 - 80%	Ej klassificerad
Bentonit	1302-78-9	215-108-5	2 - 10%	Ej klassificerad
Kvarts (SiO ₂) Respirabelt	14808-60-7	238-878-4	<1%	STOT RE 1 H372
Kristobalit (SiO ₂) Respirabelt	14464-46-1	238-455-4	<1%	STOT RE1 H372
Portlandcement	65997-15-1	266-043-4	2 - 8 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Grafit	64743-05-1	265-210-9	10 - 18 %	Ej klassificerad

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Inga kända fördröjda effekter. Kontakta läkare om besvär uppstår eller kvarstår.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Damm i luftvägarna försvinner om man hostar eller snyter sig. Kontakta läkare om besvären inte försvinner inom kort tid.

Vid hudkontakt:

Ta av förorenade kläder och skölj huden med riklig mängd vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid kontakt med ögonen:

Skölj det uppspärrade ögat med rinnande vatten (eventuellt ögondusch) i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid förtäring

Skölj munnen och drick rikligt med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De akuta symptomen är smärta i ögonen på grund av damm. Dammets kan verka frätande för ögonen.

Hantering och användning kan frigöra luftburet damm. Dammets innehåller respirabel kristallin kvarts. Långvarig eller omfattande inandning av respirabelt kristallint kvartsdamm kan förorsaka lungfibros, som även kallas silikos. Produkten innehåller mindre än 1 % w / w RCS (respirabel kristallin kvarts).

De viktigaste symptomen på silikos är hosta och andnöd. Yrkesmässig exponering för respirabelt damm bör övervakas och kontrolleras. Produkten ska hanteras med metoder och tekniker som minimerar eller avlägsnar damm.

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

Följ anvisningarna i 4.1

DantoCon Thermal med grafit

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Produkten är inte brännbar. Använd vatten, pulver, skum eller CO2 vid brandsläckning. Inga olämpliga släckmedel. Brandsläckmedel väljs med hänsyn till den omgivande miljön.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Materialet är inte brandfarligt och ger inte näring till brand. Inga farliga termiska nedbrytningsprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik dammbildning. Använd andningsskydd. Tänk på halkrisken. Golven kan bli hala om den blandade produkten spills ut. Brandsläckmedel väljs med hänsyn till den omgivande miljön.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning. Håll oskyddade människor borta. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd för ändamålet avsedd skyddsutrustning. Undvik att andas in dammet – sörj för god ventilation eller använd särskilt andningsskydd. Fuktig produkt kan göra golvet halt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inneslut spill. Om produkten spills ut från lastbilar på vägar ska trafiken omdirigeras med skyltar medan rengöringsarbetet pågår. Torrt spill suggs upp med dammsugare.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik dammbildning. Undvik att sopa upp torra utsläpp. Använd dammsugare vid rengöring eller skyffla upp materialet i säckar.

DantoCon Thermal med grafit

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

För ytterligare information om avfallshantering, se avsnitt 13.

7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder

Sörj för god ventilation. Arbetet ska inrättas så att damm inte genereras. Om ventilationen är otillräcklig ska andningsskydd användas. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

Generell arbetshygien

Se till att arbetsplatsen är ren och prydlig. Det är förbjudet att äta, dricka eller röka på arbetsplatsen. Det rekommenderas att duscha och byta kläder efter varje arbetspass. Ta inte med smutsiga arbetskläder hem.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Undvik dammbildning och se till att damm inte sprids med vinden vid lastning och lossning av produkten. Förvaras i tillsluten behållare. Se till att emballaget på emballerade produkter inte bryts.

7.3 Specifik slutanvändning

Används vid bygg- och anläggningsarbete.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponering för damm måste alltid hållas under gränsvärdet för yrkesmässig exponering för damm, som anges i danska Arbejdstilsynets gränsvärdeslista.

Mineraliskt damm, inert 8 timmar 10 mg/m³ Mineraliskt damm, inert kortvarigt 20 mg/m³

Mineraliskt damm, inert, respirabelt 5 mg/m³ Mineraliskt damm, inert, respirabelt kortvarigt 10 mg/m³

Kvarts totalt 8 timmar 0,3 mg/m³ Kvarts totalt kortvarigt 0,6 mg/m³

Kvarts respirabel 8 timmar 0,1 mg/m³ Kvarts respirabel kortvarigt 0,2 mg/m³ (EK)

Kristobalit totalt 8 timmar 0,15 mg/m³ Kristobalit totalt kortvarigt 0,30 mg/m³

Kristobalit respirabel 8 timmar 0,05 mg/m³ Kristobalit respirabel kortvarigt 0,10 mg/m³ (K)

Tridymit totalt 8 timmar 0,15 mg/m³ Tridymit totalt kortvarigt 0,30 mg/m³

Tridymit respirabel 8 timmar 0,05 mg/m³ Tridymit respirabel kortvarigt 0,10 mg/m³ (K)

E betyder att ämnet har ett EU-gränsvärde. Gränsvärdet för ett ämne kan vara lägre än EU-gränsvärdet. K betyder att ämnet anses vara cancerframkallande och omfattas av kungörelsen om åtgärder för att förebygga cancerriken vid arbete med ämnen och material.

Gränsvärden enligt bilaga 2 till danska Arbejdstilsynets kungörelse nr 1054 från 28 juni 2022 om gränsvärden för ämnen och material (kemiska agenser) i arbetsmiljön.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Minimera dammbildningen. Använd slutna system, en lokal utsugningsanläggning eller annan teknisk utrustning för att hålla mängden luftburna partiklar under angivna gränsvärden. Om användningen genererar damm över gränsvärdena ska lokal ventilation användas. Ta av och tvätta smutsiga kläder.

Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

DantoCon Thermal med grafit

Undvik att bära kontaktlinser. Använd tättslutande skyddsglasögon med sidoskydd. Utrustning för ögonsköljning ska finnas tillgänglig.

Hudskydd och handskydd

Använd för ändamålet avsedda arbetskläder.

Vid överkänslighet eller känslig hud ska för ändamålet avsedda skyddshandskar eller handskyddskräm användas. Tvätta händerna vid arbetets slut.

Andningsskydd

Om dammbildningen överskrider gränsvärdena ska en lokal utsugning installeras. Vid långvarig exponering för luftburna dammkoncentrationer ska andningsskydd med partikelfilter användas.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Alla ventilationssystem bör förses med filter. Utspillt och uppsamlat damm förvaras i slutna behållare och kasseras som kemiskt avfall.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form:	Pulver
Färg:	Grå
Lukt:	luktfri
Lukttröskel:	ej tillämpligt
Smältpunkt:	> 450 °C
Kokpunkt:	ej tillämpligt (fast ämne med smältpunkt > 450 °C)
Antändlighet:	ej brännbart
Explosiva egenskaper:	ej explosivt
Flampunkt:	ej tillämpligt (fast ämne med smältpunkt > 450 °C)
Självantändningstemperatur:	ej tillämpligt
Sönderdelningstemperatur:	ej tillämpligt
pH:	10–13 (5-procentig lösning i vatten)
Viskositet:	ej tillämpligt
Löslighet i vatten:	<0,9 mg/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient:	ej tillämpligt (oorganiskt material)
Ångtryck:	ej tillämpligt (fast ämne med smältpunkt > 450 °C)
Relativ densitet:	2,0–2,5 g/cm ³
Skrymdensitet:	1–1,4 g/cm ³
Ångdensitet:	ej tillämpligt
Avdunstningshastighet:	ej tillämpligt (fast ämne med smältpunkt > 450 °C)
Oxiderande egenskaper:	inga oxiderande egenskaper

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inte reaktivt.

10.2 Kemisk stabilitet

DantoCon Thermal med grafit

Produkten kommer att härda till en hård massa vid kontakt med vatten och fukt.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Minimera exponering för luft. Våt produkt kan medföra halkrisk. Exponering för fukt kan medföra klumpbildning.

10.5 Oförenliga material

Undvik lagring tillsammans med material som inte tål damm.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser i enlighet med definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga toxikologiska upplysningar för blandningen. Angivna data gäller för bentonit och cement

Produkten innehåller mindre än 1 % w/w RCS (respirabelt kristallint kisel)

Akut toxicitet	Oral Dermal Inandning Produkten ska inte klassificeras som akut toxisk.	LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw (OECD 425, råttor) Inga data tillgängliga. Inga data tillgängliga.
Irritation/frätning	Produkten är irriterande för ögonen på grund av cementinnehållet.	
Sensibilisering	Inga data tillgängliga. Vissa personer kan utveckla eksem vid exponering för våt cement. Det kan bero på högt pH-värde som irriterar huden vid långvarig kontakt eller en allergisk reaktion på cementens innehåll av vattenlösligt krom (VI). Produkten är inte klassificerad som allergiframkallande.	
Toxicitet vid upprepad dosering – Oral	Upprepad dosering under en kort tidsperiod (28 dagar) och subkroniska toxicitetsstudier (90 dagar) med bentonit har utförts hos möss. Möss utfodrades med bentonit 10 %, 25 % eller 50 % i 61 dagar. Hepatom observerades hos möss som utfodrades med 50 % bentonit. Detta beror på att bentonit avlägsnar kolin från tarminnehållet på grund av silikatutbyte. > 200 dagars utfodringsstudie med 50 % bentonit. Hepatom observerades hos 11 av 12 möss. Levern hos mus med 50/50 bentonit-basal kost blev allvarligt skadad. Leverskadorna stämmer överens med vad som förväntas vid långvarig kolinbrist. Studier utförda på möss med mycket hög koncentration av bentonit gav skador på grund av otillräcklig foderintag och matsmältning. Baserat på experimenten dras slutsatsen att produkten inte ska klassificeras för toxicitet vid upprepad dosering.	

DantoCon Thermal med grafit

Toxicitet vid upprepad dosering – Inandning	<p>Djur- och in vitro-försök indikerar en skillnad mellan kristallint kvarts och kvartsinnehållet i bentonit. En kvantitativ bedömning baserad på djurdata är inte möjlig eftersom inga relevanta data finns tillgängliga för inhalationsstudier med upprepade doser.</p> <p>Mänskliga data är begränsade till rapporter som tyder på korrelation mellan hög bentonitexponering (det tidiga 1900-talets exponeringar utan moderna skyddsåtgärder och maximala gränsvärden för damm). Kopplingen mellan bentonitexponering och silikos anses inte vara tillräckligt dokumenterad.</p> <p>För klassificering och märkning av bentonit anses bevisen inte tillräckliga för en klassificering av bentonit med specifik målorganstoxicitet vid upprepad exponering (STOT-RE). Lungorna kan påverkas vid upprepad högdosexponering. Detta har observerats vid mänsklig exponering för höga dammkoncentrationer. Denna effekt uppträder endast i koncentrationer som orsakar överbelastning av lungorna och är inte relevanta eftersom allmänna gränsvärden för damm har införts.</p> <p>Produkten ska mot bakgrund av detta inte klassificeras för toxicitet vid långsiktig påverkan genom inandning.</p>
Mutagenitet	<p>Genmutation in vitro hos bakterier (Ames) – negativ</p> <p>In vivo-undersökning av cytogenicitet hos mänskliga celler (chrom abb) – negativ</p> <p>In vivo-undersökning av cytogenicitet hos mänskliga celler (micronucleus assay) – negativ</p> <p>Produkten ska inte klassificeras för genotoxicitet.</p>
Cancerogenitet	<p>Inga data tillgängliga.</p> <p>Sepiolit har av IARC bedömts som klass 3 ("Ej cancerframkallande för människor"). Baserat på read-across-studier med sepiolit bedöms bentonit vara ej cancerframkallande.</p> <p>Produkten ska inte klassificeras för cancerframkallande effekter</p>
Reproduktionstoxicitet	<p>Två utvecklingsstudier finns tillgängliga:</p> <p>Abdel-Wahhab et al (1999) Bentonite had no effect on maternal and fetal parameters at a dietary level of 0.5% w/w (equivalent to 250 mg/kg bw).</p> <p>Wiles et al (2004) 2 % kalciummontmorillonit eller natriummontmorillonit i fodret hade ingen effekt på moderns vikt eller moderns organvikt, avföringsvikt, fosterimplantation eller resorption. I båda djurstudier kunde ingen effekt på modern/fostret påvisas.</p> <p>Produkten ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.</p>

11.2 Information om andra faror

Produkten innehåller inga ämnen som har bedömts vara hormonstörande i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

DantoCon Thermal med grafit

12 Miljöinformation

Det finns inga ekotoxikologiska upplysningar för blandningen. Angivna data gäller för bentonit och cement.

12.1 Toxicitet

Akut och kronisk akvatisk toxicitet hos fisk

LC₅₀ (96h) för sötvattensfisk (regnbåge): 16000 mg/l

LC₅₀ (24h) för saltvattensfisk ("black bass", "warmouth bass", "blue gill" och "sunfish"): 2800–3200 mg/l

Akut och kronisk akvatisk toxicitet hos ryggradslösa djur

EC₅₀ (96h) för ryggradslösa djur i sötvatten (Cancer magister): 81,6 mg/l

EC₅₀ (96h) för ryggradslösa djur i sötvatten ("dock shrimp"): 24,8 mg/l

Akut och kronisk akvatisk toxicitet hos alger och andra vattenväxter.

EC₅₀ (72h) för sötvattensalger: > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer

EC₅₀ (48h) för daphnia magna (OECD 202): > 100 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande organismer

Inga data tillgängliga

Toxicitet för jordlevande organismer

Inga data tillgängliga.

Toxicitet för växter

Ingen effekt på växten för bönor (*Phaseolus vulgaris*) eller majs (*Zea mays*) vid tillsättning av 135 g/1,6 kg jord.

Generell effekt

Inga särskilda effekter.

Ytterligare information

Inga

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant för oorganiska produkter.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej relevant för oorganiska produkter.

12.4 Rörlighet i jord

Bentonit är nästan ouplösligt och har därför mycket begränsad mobilitet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant för oorganiska produkter

12.6 Hormonstörande stoffer

Produkten innehåller inga ämnen som har bedömts vara hormonstörande i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra negativa effekter

Ingen andra negativa effekter.

DantoCon Thermal med grafit

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Avfall som består av produkten i pulverform (ej blandad med vatten) klassificeras som farligt avfall eftersom det innehåller cement.

Beakta att uthärdat material normalt inte är kemikalieavfall.

Uthärdat material kan med fördel återanvändas i andra bygg- och anläggningsprojekt. Mer information om återanvändning finns på www.dantonit.dk.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av regler för transport av farligt gods.

14.1 UN-nummer

Ej relevant

14.2 Officiell transportbenämning

Ej relevant

14.3 Faroklass för transport

ADR:	Ej klassificerad
IMDG:	Ej klassificerad
ICAO/IATA:	Ej klassificerad
RID:	Ej klassificerad

14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant

14.5 Miljöfaror

Ej relevant

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Undvik dammbildning vid transport. Använd dammtäta pulvertankar och täckta lastbilar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Godkännanden:	Inga
Begränsningar av användning:	Inga
Annan EU-lagstiftning:	Produkten är inte ett SEVESO-ämne, inte ett ozonnedbrytande ämne och inte ett beständigt organiskt förorenande ämne.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Produkten är en blandning. Ingen kemikaliesäkerhetsvärdering krävs.

16. ANNAN INFORMATION

H-fraser från avsnitt 3

H315 Orsakar hudirritation.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H372 Orsakar organskador

Förkortningar

EC ₅₀ :	median effective concentration
LC ₅₀ :	median lethal concentration

DantoCon Thermal med grafit

LD ₅₀ :	median lethal dose
NOEC:	no observable effect concentration
OEL:	occupational exposure limit
PBT:	persistent, bioaccumulative, toxic chemical
PNEC:	predicted no-effect concentration
STEL:	short-term exposure limit
TWA:	time weighted average
vPvB:	very persistent, very bioaccumulative chemical

Revision

Version 3. Revisionsdatum: 8. Maj 2023.

Ändringar: Säkerhetsdatabladet är uppdaterat i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Annan relevant information

Utbildning

Arbetstagare ska informeras om förekomsten av kristallina silikater och utbildas i korrekt användning och hantering av denna produkt.

Friskrivning

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på REACH-förordningen (EF 1907/2006, artikel 31 och bilaga II), med senare ändringar. Innehållet är tänkt som vägledning vid korrekt hantering av materialet. Det åligger mottagaren av detta SDS att säkerställa att alla personer som använder, hanterar, kasserar eller på annat vis kommer i kontakt med produkten är informerade om upplysningarna i säkerhetsdatabladet. Information och instruktioner i detta säkerhetsdatablad bygger på aktuell vetenskaplig och teknisk information vid publiceringstillfället. Det ska inte tolkas som en garanti för tekniska prestanda, lämplighet för särskilda tillämpningar och innebär inte något rättsligt avtalsförhållande. Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.