

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

Revisionsdatum:
2015-11-04

Utgivningsdatum:
2013-08-16

Version: 2.1

AVSNITT 1: Identifiering av ämne/blandning och företag/tillverkare

1.1. Produktbeteckning

Produktform : Blandning
Produktnamn : MED-4800-1
Synonymer : Dispersioner av pulver i silikonvätska
Produktgrupp : Kommersiell produkt

1.2. Relevant identifierad användning av ämnet eller blandningen och användning som det avråds från

1.2.1. Relevant identifierad användning

Spec. för industriell/yrkesmässig användning : Endast för yrkesmässig användning.
Användning av ämnet/blandningen : Lim
Funktion eller användningskategori : Smörjmedel och tillsatser

1.2.2. Användning som det avråds från

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

1.3. Information om utgivaren av säkerhetsdatabladet

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
+1 805 684 8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Nödtelefonnummer

Nödnummer : 800-424-9300 CHEMTREC (i USA), +1 703 527 3887 CHEMTREC (internationellt och maritimt)

AVSNITT 2: Riskidentifiering

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ej klassificerad

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter samt hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ingen tillämplig märkning

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Exponering kan förvärra föreliggande ögon-, hud- eller luftvägstillstånd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser

3.1. Ämne

Ej tillämpligt

3.2. Blandning

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Titandioxid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG-nr) 236-675-5	40–45	Ej klassificerad
Kisel, amorf	(CAS-nr) 7631-86-9 (EG-nr) 231-545-4	< 5	Ej klassificerad

Full text med H-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänna åtgärder vid första hjälpen : Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Vid illamående, kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarvård om andningssvårigheter kvarstår.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarvård om irritation utvecklas eller kvarstår.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Avlägsna kontaktlinser om sådana finns och det kan ske enkelt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.
- Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ring omedelbart till GIFTCENTRAL eller läkare.

4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symtom/personskador : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.
- Symtom/personskador efter inandning : Överexponering kan irritera luftvägarna.
- Symtom/personskador efter hudkontakt : Långvarig kontakt kan orsaka lätt irritation.
- Symtom/personskador efter kontakt med ögonen : Direkt kontakt med ögonen är troligtvis irriterande.
- Symtom/personskador efter förtäring : Förtäring är troligen skadlig eller har skadliga effekter.
- Kroniska symtom : Förväntas inte under normala användningsförhållanden.

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

Vid illamående, kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Välj släckningsmedel med hänsyn till omgivande brand.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte kraftig vattenstråle. Användning av kraftig vattenstråle kan sprida branden. Att använda vattenbesprutning på varma föremål kan orsaka skumbildning och öka intensiteten i branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Anses inte vara brandfarligt men brinner vid höga temperaturer.
- Explosionsrisk : Produkten är ej explosionsfarlig.
- Reaktivitet : Stabil i rumstemperatur och under normala användningsförhållanden.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Försiktighetsåtgärder för brand : Iaktta försiktighet vid bekämpning av kemisk brand.

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

Brandbekämpningsinstruktioner	: Använd vattenspray eller -dimma för att kyla exponerade behållare. Undvik inandning av ånga från bränder eller ångor från nedbrytning.
Skydd under brandbekämpning	: Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Annan information	: Sönderfaller över 150 °C (> 300 °F) varvid formaldehydångor avges. Se avsnitt 9 om brandfarliga egenskaper.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och rutiner vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik all kontakt med hud, ögon eller klädsel. Undvik att andas in ångor, dimma, spray, gas.

6.1.1. Annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Rutiner vid nödsituationer : Evakuera personal som inte behövs.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Utrusta rengöringsmanskaper med korrekt skydd.

Rutiner vid nödsituationer : Stoppa läcka om det är säkert att göra det. Eliminera antändningskällor. Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp och offentliga vatten. Meddela myndigheter om vätska kommer in i avlopp eller i offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Begränsa eventuella spill med vallar eller absorberande medel för att förhindra förflyttning till och inträde i avlopp eller vattendrag.

Rengöringsmetoder : Rensa upp spill omedelbart och kassera avfall på ett säkert sätt. Spill bör avgränsas med hjälp av mekaniska barriärer. Överför spillt material till en lämplig avfallsbehållare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. Begränsning av exponeringen och personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Ytterligare faror efter bearbetning : Vid upphettning avger materialet skadlig rök. Varje föreslagen användning av denna produkt i processer vid höjda temperaturer bör noggrant utvärderas för att tillförsäkra att säkra hanteringsbetingelser skapas och upprätthålls.

Hygienåtgärder : Hanteras enligt god industriell hygien och säkerhetsåtgärder. Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och upprepa när du lämnar arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Tekniska åtgärder : Följ gällande föreskrifter.

Lagringsförhållanden : Förvaras på en torr, sval och väl ventilerad plats. Håll behållaren stängd när den inte används. Förvara på avstånd från direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer eller oförenliga material.

Oförenliga produkter : Starka syror. Starka baser. Starkt oxiderande medel.

Förvaringsutrymme : Förvaras ej i närheten av värme.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Titandioxid (13463-67-7)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveolärt damm, respirabel fraktion)
Österrike	MAK korttidsvärde (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveolärt damm, respirabel fraktion)
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (respirabelt damm)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (damm totalt) 4 mg/m ³ (respirabelt damm)
Frankrike	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inandningsbar fraktion) 5 mg/m ³ (respirabel fraktion)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabelt damm)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt inandningsbart) 4 mg/m ³ (respirabelt)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (beräknat totalt inandningsbart) 12 mg/m ³ (beräknat respirabelt)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irland	OEL (8 timmars ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (totalt inandningsbart damm) 4 mg/m ³ (respirabelt damm)
Irland	OEL (15 minuters ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (beräknat totalt inandningsbart damm) 12 mg/m ³ (beräknat respirabelt damm)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (korttidsverdi) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (< 2 % fri kristallisk kiseldioxid och innehåller ingen asbest-inandningsbar fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Sverige	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (totalt damm)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	OEL kemisk kategori (PT)	A4 – Kan ej klassificeras som en mänsklig karcinogen
Kisel, amorf (7631-86-9)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	4 mg/m ³ (även kiseldioxid tillverkad genom våt process-inandningsbar fraktion)

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

Kisel, amorf (7631-86-9)		
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde för yrkesexponering (mg/m ³)	4 mg/m ³ (risken för skada på embryo eller foster kan uteslutas när AGW- och BGW-värden observeras-inandningsbar fraktion)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inandningsbart damm, tillverkas även i våt process)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (inandningsbart damm) 2,4 mg/m ³ (respirabelt damm)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	18 mg/m ³ (beräknat inandningsbart damm) 7,2 mg/m ³ (beräknat respirabelt damm)
Tjeckien	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inandningsbar fraktion) 4,0 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (respirabelt damm)
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irland	OEL (8 timmars ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (totalt inandningsbart damm) 2,4 mg/m ³ (respirabelt damm)
Irland	OEL (15 minuters ref) (mg/m ³)	18 mg/m ³ (beräknat totalt inandningsbart damm) 7,2 mg/m ³ (beräknat respirabelt damm)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (respirabelt damm)
Norge	Grenseverdier (korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (respirabelt damm)
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (total aerosol)
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (inandningsbar fraktion, rök)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Ögontvättstationer och duschar för nödsituationer ska finnas tillgängliga i omedelbar närhet av en potentiell exponering. Säkerställ att alla nationella/lokala föreskrifter följs.

Personlig skyddsutrustning

: Skyddsglasögon. Handskar. Skyddsklädsel. Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd.



Material för skyddsklädsel

: Krävs ej för normala användningsförhållanden.

Handskydd

: Skyddshandskar.

Ögonskydd

: I händelse av risk för stänk: kemiska glasögon eller säkerhetsglasögon.

Hud- och kroppsskydd

: Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

: Använd godkänd respirator eller sluten andningsutrustning när exponering kan överskrida fastställda exponeringsgränser för yrkesbruk.

Begränsning av miljöexponeringen

: Släpp inte ut produkten i miljön.

Konsumentexponeringskontroller

: Ät, drick och rök inte under hanteringen.

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

AVSNITT 9: Fysiska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysisk form	: Vätska
Färg	: Vit
Lukt	: Luktfri
Lukttröskel	: Ingen information tillgänglig
pH	: Ingen information tillgänglig
Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	: Ingen information tillgänglig
Smältpunkt	: Ingen information tillgänglig
Fryspunkt	: Ingen information tillgänglig
Kokpunkt	: Ingen information tillgänglig
Flampunkt	: Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	: Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen information tillgänglig
Ångtryck	: Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ingen information tillgänglig
Relativ densitet	: Ingen information tillgänglig
Löslighet	: Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen information tillgänglig
Viskositet, kinematik	: Ingen information tillgänglig
Viskositet, dynamisk	: Ingen information tillgänglig
Explosionsegenskaper	: Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	: Ingen information tillgänglig
Explosionsgränser	: Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

VOC-halt : < 1 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil i rumstemperatur och under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga eller låga temperaturer. Antändningskällor. Oförenliga material.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderfallsprodukter

Värmeupplösning genererar: Koloxid. Koldioxid. Kiseloxider. Kolvätesfragment av låg molekylvikt.

Formaldehyd. Sönderfaller vid över 150 °C och avger formaldehydångor. Formaldehyd är en potentiell karcinogen och kan verka sensibiliserande på hud och andningsvägar. Formaldehyd kan även orsaka irritation av luftvägarna och ögonen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet : Ej klassificerad

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

Titandioxid (13463-67-7)	
LD50 oralt råtta	> 10 000 mg/kg
Kisel, amorf (7631-86-9)	
LD50 oralt råtta	> 5 000 mg/kg
LD50 dermalt kanin	> 2 000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 2,2 mg/l (exponeringstid: 1 tim)
Frätande/irriterande på huden	: Ej klassificerad
Allvarlig ögonskada/irritation	: Ej klassificerad
Andnings- eller hudsensibilisering	: Ej klassificerad
Mutagenicitet i könsceller	: Ej klassificerad
Karcinogenicitet	: Ej klassificerad
Reproduktionstoxicitet	: Ej klassificerad
Specifik organtoxicitet (enkel exponering)	: Ej klassificerad
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	: Ej klassificerad
Farligt vid inandning	: Ej klassificerad

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Kisel, amorf (7631-86-9)	
LC50 fisk 1	5 000 mg/l (Exponeringstid: 96 tim – Arter: Brachydanio rerio [statisk])
EC50 Daphnia 1	7 600 mg/l (Exponeringstid: 48 tim – Arter: Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kisel, amorf (7631-86-9)	
BCF fisk 1	(ingen känd bioackumulering förväntas)

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation för avfallshantering : Avfallsmaterial avyttras i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. FN nummer

Omfattas ej av transportbestämmelser

14.2. Officiell FN-transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3. Faroklass(er) för transport

Ej tillämpligt

MED-4800-1

Säkerhetsdatablad

i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5. Miljöfaror

Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

14.6.1. Vägtransport

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

14.6.2. Sjötransport

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

14.6.3. Flygtransport

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-förordningar

Innehåller inga REACH-ämnen med begränsningar enligt tillägg XVII

Innehåller inget ämne som är föremål för REACH-tillståndsansökan

Innehåller inga ämnen i REACH-tillägg XIV

VOC-halt : < 1 %

15.1.2. Nationella förordningar

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Indikation på förändringar:

Avsnitt	Avsnittsrubrik	Ändra	Datum ändrat
1.3	Information om utgivaren av säkerhetsdatabladet	Senast ändrat	2015-11-02
2.	Riskidentifiering	Ändrad. DSD/DPD-information avlägsnad.	2015-11-02
3.	Sammansättning/information om ingredienser	Avlägsnade ej klassificerade komponenter. DSD/DPD-information avlägsnad.	2015-11-02
15.1	EU-förordningar	Senast ändrat	2015-11-02

Revisionsdatum : 2015-11-04

Datakällor : I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EG) nr 2015/830

NuSii EU GHS SDS

Informationen här är så långt vi kan bedöma korrekt och fullständig vid datumet för detta säkerhetsdatablad och erbjuds som sådan i god tro. Eftersom användningen av denna information och av dessa åsikter och betingelserna för användning av produkten ligger utanför NuSii Technologys kontroll, så är det användarens skyldighet att fastställa betingelser för säker användning av produkten.