

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:

TEGO® Therm HPG 4000

Vurdering nanomateriale/nanoform: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Varmeisolasjonsstoff
Varmeisolasjonsgranulat

Bruk som blir frarådd: Ikke bestemt.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-post : sds-hu@evonik.com

1.4 Nødtelefonnr.:

24-timers akutthelsetjeneste : +49 7623 919191
Norge Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
---	------------	---

2.2 Etikettelementer

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Signalord:	Advarsel
Fareerklæring(er):	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Anbefalt Forholdsregel Forebygging:	P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
Svar:	P314: Søk legehjelp ved ubehag.
Avhending:	P501: Deponer innholdene/ containeren i en godkjent innretning i henhold til lokale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid

Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3 Andre farer

Andelen av krystalliserte kiselsyrer i silisiumkarbid er tydelig lavere enn det målbare SiO₂-innholdet. Andelen av krystalliserte kiselsyrer i syntetisk amorf silisiumdioksid ligger under påvisningsgrensen på 0,05 vektprosent.

PBT/vPvB data

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blanding**

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Silanamin,	70 - <90%	68909-20-6	272-697-1	01-	Data ikke	

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid				2119379499-16;	tilgjengelig.	
---	--	--	--	----------------	---------------	--

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	Klassifisering: STOT RE: 2: H373; Tilleggsinformasjon om etiketter: EUH066; Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente. Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 5,01 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ingen.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

Vurdering nanomateriale/nanoform: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelle opplysninger:

Pass på å beskytte deg selv. Bring vedkommende person ut av faresonen. Ta omgående av tilsmussede eller gjennomvætte klær og fjern dem på sikker måte. Hold personen varm, i rolig leie og dekk vedkommende til. Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand. Sørg for stabil sideleie ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett.

Innånding:

Hvis det frisettes produktstøv: Mulige besvær: hoste, nysing Flytt personen ut i frisk luft.

Hudkontakt:

Vask rikelig med vann og såpe.

Øyekontakt:

Mulige besvær er forårsaket av fremmedlegemeeffekten. Spyl grundig med mye vann med åpen øyelokkspalte. Ved vedvarende besvær: Viser til øyenlegen.

Inntak/svelging:

Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Etter opptak av større mengder av substansen / ved besvær tilfør legebehandling.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:

Data ikke tilgjengelig.

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Symptomer:** Ingen kjente.**Farer:** Ingen kjente.**4.3 Indikasjon av øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig****Behandling:** Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Brannslukkingsmidler****Egnete brannslukkingsmedier:** vann-spray, skum, CO₂, slukkepulver Tilpass brannslukningsmiddelet i samsvar med omgivelsene.**Uegnete brannslukkingsmedier:** Bruk ikke full vannstråle, for å unngå å spre og utvide området for brannen.**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** I branntilfeller kan det frisettes: kullmonoksid, kuldioksid, silisiumdioksid**5.3 Råd til brannmenn****Særlige brannslukkingstiltak:** Brannslukkingsvann må ikke renne ut i kanalisasjon, jordsmonn eller vassdrag. Sørg for tilstrekkelige tilbakeholdingsmuligheter for slukkevann. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.**Spesielt verneutstyr for brannmenn:** Ved brann må man bruke luftsirkulasjonsuavhengig pustevern og kjemikalievernedress.**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Unngå støvdannelse.**6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.**6.1.2 For nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.**6.2 Miljøverntiltak:** La ikke produktet komme ut i spillvann jordbunn vassdrag grunnvann kanalisasjon.**6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.**6.4 Referanse til andre avsnitt:** For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Tekniske tiltak:	Sørg for egnet avsug/utlufting på arbeidsmaskinene.Eventuelt: Objektavsugning.
Lokal/total ventilasjon:	Data ikke tilgjengelig.
Håndtering:	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Hvis det består mulighet for en kontakt med hud/øyne, skal angitt håndvern / øyenvern / kroppsvern benyttes. Hvis de arbeidsplassrelaterte grenseverdier overskrides og/eller større mengder settes fri (lekkasje, spill, støv), skal angitt pustevern benyttes.Eventuelt: Objektavsugning.
Tiltak for å unngå kontakt:	Data ikke tilgjengelig.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:	Lagres på et tørt sted.Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Sikre emballasjematerialer:	Data ikke tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Anvendelser; se avsnitt 1. Ytterligere informasjoner er ikke tilgjengelige

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse
8.1 Kontrollparametre
Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
silicon carbide	NORMEN	Fiber		0,1 fiber/cm3	ELV (NO) (12 2014)
	NORMEN	Respirabelt støv		0,5 mg/m3	ELV (NO) (12 2014)
Silisiumdioksid, utvunnet på kjemisk måte (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	NORMEN	Respirabelt støv		1,5 mg/m3	ELV (NO) (12 2014)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
silicon carbide	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 13 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 200 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 94 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 23 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

8.2 Forebyggende tiltak

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000**Egnede Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:**

Sørg for egnet avsug/utlufting på arbeidsmaskinene.
Eventuelt: Objektavsugning. se også avsnittet 7.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern:	vernebriller med sidevern Når det oppstår støv: kurvbriller
Håndvern:	Ytterligere informasjon: Bruk vernehansker av de følgende materialer: stoff, gummi, lær. Ytterligere informasjon: Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten gjelder ikke for oppløste faste stoffer/støv.
Hud- og kroppsvern:	Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
Respirasjonsvern:	Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig. Ved forekomst av støv: Støvmaske med partikkelfilter P2
Hygienetiltak:	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Før pauser og ved arbeidsslutt må man vaske hender og/eller ansikt. For at man skal oppnå en optimal hudbeskyttelse: Bruk overfete såper og en hudkrem for å pleie huden. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Miljøkontroll:	se avsnittet 6.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand:	fast
Form:	Pulver korn
Farge:	Grå
Lukt:	Luktfri
Luktterskel:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt:	Ikke anvendelig Nedbrytning
Kokepunkt:	Ikke anvendelig Nedbrytning
Brennbarhet:	ikke antennelig
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	se eksplosivitet
Eksponeringsgrense – nedre:	se eksplosivitet
Flammepunkt:	Ikke anvendelig (fast)
Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:	> 300 °C
pH-verdi:	Omtrentlig 6

Viskositet

Dynamisk viskositet:	Ikke anvendelig (fast)
Kinetisk viskositet:	Ikke anvendelig (fast)

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	vanskelig oppløselig
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	lav løselighetshastighet
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke anvendelig
Dispersjonsstabilitet:	Vurdering: lav dispersjonsstabilitet
Damptrykk:	Ikke anvendelig
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Bulktetthet:	50 - 500 kg/m ³
Damp tetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse:	Se kommentaren under neste punkt.
Partikkelstørrelsesfordeling:	Strukturen til syntetisk amorf silika (SAS) fra Evonik kan beskrives gjennom konstituerende partikler som er kovalent bundet til aggregater. Gjennom den kovalente bindingen finnes det ingen fasegrenser mellom de konstituerende partiklene, de har mistet sin fysikalske identitet og kan dermed kun betraktes som primære strukturer. Utover dette føyer aggregater seg løst sammen med agglomerater. Agglomeratene er partiklene som produktet består av når det bringes på markedet. Størrelsen på primærstrukturene: Primærstrukturer kan måles med TEM. Størrelsen for Evonik SAS ligger i området 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , tallbasert). Som forklart over, opptrer ikke disse likevel som isolerte partikler.
Støvhets:	Unngå støvdannelse.
Spesifikt overflateområde:	Data ikke tilgjengelig.
Overflate charge/zeta potensial:	Data ikke tilgjengelig.
Vurdering:	Vurdering: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).
Form:	Form: sfæroidal
Krystallinitet:	Krystallinitet: amorf
Overflatebehandling:	Egenskaper til belagt partikkel: hydrofobeOverflatebehandling /Belegg: ja

9.2 Andre opplysninger

Oksideringsegenskaper:	ikke brannfremmende
Pyrofore egenskaper:	ikke pyrofort
Selvoppvarmende:	Ikke anvendelig
Peroksider:	Ikke anvendelig
Støvekspløsjonsegenskaper:	Ikke i stand til støveksplødering
Fordampningshastighet:	Ikke anvendelig
Minimum tenningsenergi:	ikke antennelig

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1	Reaktivitet:	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.2	Kjemisk Stabilitet:	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
10.3	Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ved sakkyndig håndtering og lagring er ingen farlige reaksjoner kjent.
10.4	Forhold som må Unngås:	Ved temperaturer > 300 °C går hydrofobien tapt.
10.5	Materialer å Unngå:	Ingen kjente.
10.6	Farlige Spaltningsprodukter:	Karbonmonoksid. Karbondioksid. organiske spaltningsprodukter Stabil under normale forhold. Produktet underligger ikke farlig polymerisering.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Innånding:	Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.
Hudkontakt:	Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.
Øyekontakt:	Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.
Inntak/svelging:	Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)**Svelging**

Produkt:	Akutt giftighetsberegning, > 5.000 mg/kg, Beregningsmetode., Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (analogi)

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	LD 50, kanin, > 5.000 mg/kg, (analogi)

Innånding

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	LC 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 4 h, > 5,01 mg/l, Støv og tåke, OECD 436, (analogi) Damp, Ikke toksisk etter én enkel eksponering, Ikke anvendelig

Produkt navn: TEGO® Therm HPG 4000

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, mann, Oralt, 28 Tage, 7 dager i uken, >= 1.000 mg/kg, Ingen negative effekter. (analogi)

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	Ikke irriterende, OECD 404, kanin, (analogi)

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	Ikke irriterende, analog OECD-metode, kanin, (analogi)

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Ingen kjente.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	Lokal lymfeknutetest (LLNA), OECD 429, mus, Ikke hudirriterende., (analogi) Maksimeringstest, OECD 406, marsvin, Ikke hudirriterende., (analogi)

Kreftfremkallende evne

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	Ingen holdepunkter for kreftfremkallende virkning.

Mutagenisitet på Kimceller

ingen ting som tyder på mutagen virkning

In vitro

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	genmutasjon test, OECD 471: , negativ, (analogi) genmutasjon test, OECD 490: , negativ, (analogi) kromosomavvik, OECD 473: , negativ, (analogi)

In vivo

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Bestanddeler:	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	kromosomavvik, OECD 475, Oralt, Rotte, mann, negativ, (analogi)

Reproduksjonstoksisitet

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Bestanddeler:
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid ingen ting som tilsier reprotoksiske egenskaper

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Bestanddeler:
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Ingen ting som tyder på kritiske egenskaper

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Innånding, Lunge, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Bestanddeler:
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Innånding av støv og sprøytetåke, Lunge, Kategori 2, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. EU-CLP i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008, appendiks VI

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert
Bestanddeler:
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Ikke anvendelig

11.2 Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;
Bestanddeler:
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Data ikke tilgjengelig.

Andre opplysninger

Produkt: Dette produktets helsefarlige egenskaper ble beregnet i henhold til forordning nr. 1272/2008 (EF). Se under avsnitt 2 'Mulige risikoer'.;

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet:****Akutt fare for vannmiljøet:**

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Fisk

Produkt: Opplysningen refererer til den viktigste komponenten LC 50, Brachydanio rerio (sebrafisk), 96 h, > 1.000 mg/l OECD 203, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon. (analogi)

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Opplysningen refererer til den viktigste komponenten EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon. (analogi)

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (analogi)

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Opplysningen refererer til den viktigste komponenten EC50, aktivslam, > 1.000 mg/l, OECD 209, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid EC50, kommunal levende slam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (analogi)

Kronisk fare for vannmiljøet:**Fisk**

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Data ikke tilgjengelig.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt:

Opplysningen refererer til den viktigste komponenten EC50, aktivslam, > 1.000 mg/l, OECD 209, Angivelsene om toksisk virkning gjelder normal konsentrasjon.

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid EC50, kommunal levende slam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (analogi)

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:

Metodene for vurdering av biologisk nedbrytbarhet kan ikke anvendes for dette produktet som for anorganiske substanser.

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Metodene for vurdering av biologisk nedbrytbarhet kan ikke anvendes for dette produktet som for anorganiske substanser.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:

Forventes ikke.

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid Forventes ikke.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Produkt:

Ikke anvendelig

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid , Ikke anvendelig

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt

En nevneverdig mobilitet i jordsmonn er ikke å forvente.

Bestanddeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid En nevneverdig mobilitet i jordsmonn er ikke å forvente.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Produkt navn: TEGO® Therm HPG 4000**Bestandtdeler:**

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- Ikke-klassifisert vPvB stoff, Ikke-
(trimetylsilyl)-, klassifisert PBT stoff
hydrolyseprodukter med
silisiumdioksid

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**Produkt:**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Bestandtdeler:

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-Data ikke tilgjengelig.
(trimetylsilyl)-,
hydrolyseprodukter med
silisiumdioksid

12.7 Andre Skadelige Virkninger:**Andre farer****Produkt:**

En ekspertvurdering fastslo at ingen klassifisering er nødvendig, basert på gjeldende kunnskap.

Ytterligere informasjon:

Økotoksikologiske undersøkelser med dette produktet foreligger ikke.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Generelle opplysninger:**

Data ikke tilgjengelig.

Metoder til fjerning:

For dette produktet kan det ikke fastsettes noe avfallskodenummer i samsvar med det europeiske avfallsregisteret, ettersom først forbrukerens bruksformål gir anledning til en tilordning. Overhold alle lokale og nasjonale forskrifter for sakkyndig destruksjon. Avfallskoden skal fastsettes i samsvar med det europeiske avfallsregisteret (EU-vedtak over avfallsregister 2000/532/EC) i samråd med renovasjonsselskapet / produsenten / myndighetene. Avfall må håndteres i samsvar med de nasjonale, regionale og kommunale forskriftene.

Forurenset Emballasje:

Tilby rensset emballsjemateriale til lokale gjennvinningsinstitusjoner. Andre land: Overhold de nasjonale bestemmelser. Emballasje som ikke er kontaminert kan leveres til recycling. Man må kvitte seg med produktet i samsvar med gjeldende lokale lovbestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 UN/ID-nr.**

Ikke regulert som en farlig vare

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter****EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC):** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Oppføringsnr.:
silicon carbide	409-21-2	28

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
silicon carbide	409-21-2	20 - 30%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer: Ikke anvendelig**EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:**

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
silicon carbide	409-21-2	20 - 30%

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silisiumdioksid	68909-20-6	80 - 90%
silicon carbide	409-21-2	20 - 30%

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet: Det er ikke nødvendig å utføre en vurdering av stoffets sikkerhet for dette produktet.

Internasjonal lovgivning**Montrealprotokollen****Potensial for skade på ozonlaget:**

silicon carbide

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Stockholmkonvensjonen

silicon carbide

Data ikke tilgjengelig.

Ikke anvendelig

Rotterdam-konvensjonen

silicon carbide

Data ikke tilgjengelig.

Kyotoprotokollen

silicon carbide

Ikke anvendelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og akronymer:**

N_TLV:

Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer

N_TLV / NORMEN:

Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikansk forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser;

Produktnavn: TEGO® Therm HPG 4000

(Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering, Kategori 2	På grunnlag av testdata.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Revisjonsinformasjon Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene og all øvrig teknisk informasjon er gitt på grunnlag av den kunnskap og erfaring vi per i dag besitter. Vi påtar oss intet rettslig ansvar eller andre forpliktelser på grunnlag av disse opplysningene. Dette inkluderer ansvar i forhold til eksisterende immaterielle rettigheter, eksempelvis patentrettigheter, tilførende tredjemann. Vi presiserer at den informasjon som er formidlet i beskrivelsen av produktens beskaffenhet og anvendelsesområde er generell og at dette ikke utgjør noen form for garanti. Vi forbeholder oss retten til, på ethvert tidspunkt, å foreta endringer i denne informasjonen som følge av tekniske fremskritt eller videreutvikling. Kunden er ikke fritatt for plikten til å foreta en omhyggelig kontroll av produktens funksjoner og anvendelsesområder. Slik kontroll skal foretas av kvalifisert personell og er kundens ansvar. Dette gjelder også i forhold til ivaretagelsen av tredjemanns rettigheter. I den utstrekning våre opplysninger inneholder referanse til tredjemanns varemerke eller andre rettigheter innebærer dette ikke en anbefaling av slike produkter og utelukker ikke at alternative produkter kan benyttes.