



## 847 Selvklebende monteringspasta MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00  
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Utstedelsesdato: 17/08/2021

Revisjonsdato: 17/08/2021

L.REACH.NOR.NO

### SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	847
Synonymer	SDS Code: 847; 847-3ML, 847-25ML, 847-40G, 847-1P, 847-1G
Andre former for identifisering	Selvklebende monteringspasta

#### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Selvklebende monteringspasta
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals Ltd - NOR	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-201-8822
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-708-9888
Nettsted	Ikke tilgjengelig	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Verisk 3E (Tilgangskode: 335388)
Nødtelefonnr.	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H413 - Kronisk akvatisk fare kategori 4
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	Ikke anvendelig.
Signalord	<b>Ikke anvendelig.</b>

#### Fareuttalelse(r)

H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
------	--

#### Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P273	Unngå utslipp til miljøet.
------	----------------------------

#### Uttalelser om forholdsregler : Respons

Ikke anvendelig.

#### Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

#### Uttalelser om forholdsregler : Avhending

## 847 Selvklebende monteringspasta

P501	Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering
------	---

**2.3. Andre farer**

Innånding kan frembringe helseskade\*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Kan medføre ubehag for øynene og luftveiene\*.

Rekkevidde - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

**SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser****3.1. Stoffer**

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

**3.2. Blandinger**

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikelegenskapene
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	15-25	<u>CARBON BLACK</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [1]	Ikke tilgjengelig
1.112945-52-5 2.271-893-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.1-1	<u>silica amorphous, fumed</u>	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

**SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig).</li> <li>▸ Søk legehjelp ved irritasjon.</li> </ul>
<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hvis røyk, gasser og avtønningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område.</li> <li>▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li> </ul>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Gi straks et glass vann.</li> <li>▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul>

**4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11

**4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs**

Behandles symptomatisk.

**SECTION 5 Brannslukkingstiltak****5.1. Brannslukkingsmidler****5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen**

<b>Brannforenlighet</b>	▸ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------------	--

**5.3. Råd for brannslukkere**

<b>Brannbekjempelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Når silikastøv blir spredt i luften, bør brannmenn bruke innåndingsbeskyttelse, da farlige stoffer fra brannen kan adsorberes på silikapartiklene.</li> <li>▸ Ved oppvarming til ekstreme temperaturer kan ikke-krystallinsk silisiumoksid (&amp; gt; 1700 grader C) smelte sammen.</li> <li>▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.</li> <li>▸ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat.</li> <li>▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li> <li>▸ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område.</li> <li>▸ Unngå å spraye vann på væskedammer.</li> <li>▸ <b>IKKE</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li> <li>▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li> </ul>
-------------------------	---

## 847 Selvklebende monteringspasta

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Når silikastøv blir spredt i luften, bør brannmenn bruke innåndingsbeskyttelse, da farlige stoffer fra brannen kan adsorberes på silikapartiklene.</li> <li>▸ Ved oppvarming til ekstreme temperaturer kan ikke-krystallinsk silisiumdioxid (&amp; gt; 1700 grader C) smelte sammen.</li> <li>▸ Brennbart.</li> <li>▸ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme.</li> <li>▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere.</li> <li>▸ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO).</li> <li>▸ Kan avgis etsende røyk.</li> <li>▸ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive.</li> </ul> <p>Forbrenningsprodukter omfatter:  karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  silisiumdioxid (SiO<sub>2</sub>)  andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p>

## SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

## 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

## 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

## 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
<b>Store utslipp</b>	Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antenneskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

## 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

<b>Trygg håndtering</b>	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antenneskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

## 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	<p>Stoffet kan være eller inneholder en 'metalloid'</p> <p>Følgende elementer anses å være metalloider; bor, silisium, germanium, arsen, antimon, tellur og (muligens) polonium</p> <p>Elektronegativitetene og ioniseringsenergiene til metalloidene er mellom metallene og ikke-metallene, så metalloidene har karakteristika for begge klasser. Reaktiviteten til metalloidene avhenger av elementet de reagerer med. Bor fungerer for eksempel som et ikke-metall når det reagerer med natrium, men likevel som et metall når det reagerer med fluor.</p> <p>I motsetning til de fleste metaller er de fleste metalloider amfotere - det vil si at de kan fungere som både en syre og en base. For eksempel danner arsen ikke bare salter som arsenhalogenider, ved reaksjon med viss sterk syre, men det danner også arsenitter ved reaksjoner med sterke baser.</p> <p>De fleste metalloider har et mangfold av oksidasjonstilstander eller valenser. For eksempel har tellur oksidasjonstilstandene +2, -2, +4 og +6. Metalloider reagerer som ikke-metaller når de reagerer med metaller og virker som metaller når de reagerer med ikke-metaller.</p>

## 847 Selvklebende monteringspasta

## Silisiumdioksider:

- ▶ reagerer med flussyre for å produsere silisiumtetrafluoridgass
- ▶ reagerer med xenonheksafluorid for å produsere eksplosivt xenontrioksid
- ▶ reagerer eksotermisk med oksygenfluorid og eksplosivt med klortrifluorid (disse halogenerte materialene er ikke vanlige industrielle materialer) og andre fluorholdige forbindelser
- ▶ kan reagere med fluor, klorater
- ▶ er uforenlige med sterke oksidasjonsmidler, mangantrioksid, klortrioksid, sterke baser, metalloksider, konsentrert ortofosforsyre, vinylacetat
- ▶ kan reagere kraftig når de varmes opp med alkalikarbonater.

## 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

## 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNELs kupé
CARBON BLACK	innånding 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 10 mg/L (Vann (Marine))

\* Verdier for befolkningen generelt

## Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

## INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	CARBON BLACK	Carbon Black (lampesot)	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
CARBON BLACK	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>
silica amorphous, fumed	18 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	630 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
CARBON BLACK	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig
silica amorphous, fumed	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## STOFFDATA

For ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (utfelt kiseltsyre):

Ikke-krystallinsk silisiumdioksyd viser lite potensiale for å gi uønskede effekter på lungene, og eksponeringsstandarder bør gjenspeile at partiklene er med lav iblevende toksisitet..

Blandinger av ikke-krystallinsk silisiumdioksid / kiselgur og krystallinsk silisiumdioksyd bør overvåkes som om de kun inneholder de krystallinske formene.

Støv fra utfelt silisiumdioksyd og silikagel gir liten negativ innvirkning på lungefunksjonene og er ikke kjent for å produsere signifikant sykdom eller toksisk effekt.


IARC har klassifisert silika, ikke-krystallinsk som gruppe 3: **IKKE** klassifiserbar med hensyn til kreftfremkallende virkning for mennesker.

Bevis på kreftfremkallende egenskaper kan være utilstrekkelig eller begrenset i dyreforsøk.

## 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerdning og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynde ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Om det foreligger fare for overeksponering, må det brukes en SAA-godkjent respirator. Denne må være riktig tilpasset for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i lagere og innestengte oppbevaringsområder. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkulerer, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte.</p> <p>Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensinger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p>
-----------------------------------	---

## 847 Selvklebende monteringspasta

8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktstvern	<p>Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p>
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk generelle vernehansker, dvs. Lette gummihansker.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid &gt; 480 min · God når gjennombruddstid &gt; 20 min · Fair når gjennombruddstid &lt; 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
Kroppstvern	Se Annet vern under
Annet vern	<p>Intet spesielt utstyr kreves ved håndtering av små mengder.</p> <p><b>ELLERS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kjeledress.</li> <li>▶ Barriere-krem.</li> <li>▶ Øyevask-enhet.</li> </ul>

## Åndedrettsvern

Type A filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

## 8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

## SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Svart		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	1.06
Lukt	Ingen Lukt	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	>20.5
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvækt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	285	Smak	Ikke tilgjengelig

## 847 Selvklebende monteringspasta

<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig BuAC = 1	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke anvendelig.	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet I vann</b>	delvis blandbar	<b>pH-verdien som en løsning (%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nanoform Løselighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Nanoform partikkelegenskapene</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke tilgjengelig		

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Uforenlige stoffer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nebytningsprodukter</b>	Se del 5.3

## SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
<b>Svelging</b>	Materialet har <b>IKKE</b> blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekræftende dyre – eller menneskebevis.
<b>Hudkontakt</b>	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller hudirritasjon etter kontakt (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende hansker brukes i yrkesmessige omgivelser.
<b>Øye</b>	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrennhet)
<b>Kronisk</b>	<p>Langsiktig eksponering for produktet antas ikke å gi kroniske helseskadelige effekter (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller); likevel bør alle tilfeller av eksponering minimeres som en selvfølge.</p> <p>Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging.</p> <p>Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering.</p> <p>Det antas at de syntetiske, ikke-krystallinske silikaene representerer en svært sterkt redusert silikosefare sammenlignet med krystallinske silisiumdioksider, og anses å være plagsomt støv.</p> <p>Ved oppvarming til høy temperatur og lang tid kan ikke-krystallinsk silisiumdioksyd produsere krystallinsk silika ved avkjøling. Innånding av støv som inneholder krystallinske silisiumdioksider kan føre til silikose, en deaktivierende lungefibrose som kan ta år å utvikle seg. Avvik mellom ulike studier som viser at fibrose assosiert med kronisk eksponering for ikke-krystallinsk silisiumdioksyd og de som ikke gjør det, kan forklares ved å anta at kiselgur (et ikke-syntetisk silisiumdioksyd ofte brukt i industrien) enten er svakt fibrogen eller ikke-fibrogen og at fibrose skyldes forurensning med krystallinsk silisiuminnhold.</p> <p>Gjentatt eksponering for syntetiske amorfe silisiumdioksider kan gi tørr og sprukket hud.</p> <p>Tilgjengelige data bekrefter fravær av betydelig toksisitet ved oral og dermal eksponeringsvei.</p> <p>Tallrike gjentatte doser, subkroniske og kroniske toksisitetsstudier ved innånding har blitt utført på en rekke arter, i luftbårne konsentrasjoner fra 0,5 mg / m<sup>3</sup> til 150 mg / m<sup>3</sup>. Lavest observerte bivirkningsnivåer (LOAEL) var vanligvis i området 1 til 50 mg / m<sup>3</sup>. Når det var tilgjengelig, var de ikke observerte bivirkningsnivåene (NOAEL) mellom 0,5 og 10 mg / m<sup>3</sup>. Forskjeller i verdier kan skyldes partikkelstørrelse, og derfor antall partikler som administreres per enhetsdose. Når partikkelstørrelsen avtar, gjør det generelt også NOAEL / LOAEL det. Eksponering ga forbigående økninger i lungebetennelse, markører for celledskade og lunge kollageninnhold. Det var ingen bevis for interstiell lungefibrose. Det har vært bekymring for at dette materialet kan forårsake kreft eller mutasjoner, men det er ikke nok data til å foreta en vurdering.</p>

<b>847 Selvklebende monteringspasta</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## 847 Selvklebende monteringspasta

<b>CARBON BLACK</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
<b>silica amorphous, fumed</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Inhalering(Rotte) LC50; 0.45 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>Legend:</b>	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

<b>CARBON BLACK</b>	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
<b>847 Selvklebende monteringspasta &amp; SILICA AMORPHOUS, FUMED</b>	<p>For ikke-krystallinsk silisiumdioksyd:</p> <p>Derivert nivå av uønskede effekter (NOEL) i området 1000 mg / kg / d.</p> <p>Syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS) hos mennesker er i det vesentlige ikke-giftig gjennom munnen , hud eller øyne og ved innånding. Epidemiologistudier viser lite bevis på uønskede helseeffekter på grunn av SAS. Gjentatt eksponering (uten personlig beskyttelse) kan forårsake mekanisk irritasjon av øyet og tørking / sprekkdannelse i huden.</p> <p>Når forsøksdyr inhalerer støv av syntetisk amorf silisiumdioksyd (SAS), løses det opp i lungevæsken og elimineres raskt. Ved svelging utskilles det store flertallet av SAS i avføringen, og det er liten opphopning i kroppen. Etter absorpsjon over tarmen elimineres SAS via urin uten modifisering hos dyr og mennesker. Det forventes ikke at SAS brytes ned (metaboliseres) hos pattedyr.</p> <p>Etter inntak er det begrenset akkumulering av SAS i kroppsvev, og rask eliminering oppstår. Tarmabsorpsjon er ikke beregnet, men ser ut til å være ubetydelig hos dyr og mennesker. SAS injisert subkuttant utsettes for rask oppløsning og fjerning. Det er ingen indikasjoner på metabolismen av SAS hos dyr eller mennesker basert på kjemisk struktur og tilgjengelige data. I motsetning til krystallinsk silisiumdioksyd er SAS løselig i fysiologiske medier, og de oppløselige kjemiske artene som dannes, elimineres via urinveiene uten modifisering.</p> <p>Både pattedyr og miljøtoksikologi av SAS er betydelig påvirket av de fysiske og kjemiske egenskapene. , spesielt de med løselighet og partikkelstørrelse. SAS har ingen akutt iboende toksisitet ved innånding. Bivirkninger, inkludert kvelling, som er rapportert, var forårsaket av tilstedeværelsen av høyt antall respirabelt partikler generert for å oppfylle den nødvendige testatmosfæren. Disse resultatene er ikke representative for eksponering for kommersielle SAS og bør ikke brukes til menneskelig risikovurdering. Selv om gjentatt eksponering av huden kan forårsake tørrhet og sprekker, er SAS ikke hud- eller øyeirriterende, og det er ikke sensibiliserende.</p> <p>Studier med gjentatt dose og kronisk toksisitet bekrefter fravær av toksisitet når SAS svelges eller ved hudkontakt.</p> <p>Langvarig innånding av SAS forårsaket noen bivirkninger hos dyr (økning i lungebetennelse, cellebeskadigelse og lungekollageninnhold), som alle avtok etter eksponering.</p> <p>Tallrike gjentatte doser, subkroniske og kroniske toksisitetstudier ved innånding har blitt utført med SAS i en rekke arter, i luftbårne konsentrasjoner fra 0,5 mg / m3 til 150 mg / m3. Lavest observerte bivirkningsnivåer (LOAEL) var vanligvis i området 1 til 50 mg / m3. Når det var tilgjengelig, var de ikke observerte bivirkningsnivåene (NOAEL) mellom 0,5 og 10 mg / m3. Forskjellen i verdier kan forklares med forskjellig partikkelstørrelse, og derfor antall partikler som administreres per enhetsdose. Generelt øker NOAEL / LOAEL når partikkelstørrelsen avtar. Verken innånding eller oral administrering forårsaket svulster (svulster). SAS er ikke mutagent in vitro. Ingen genotoksitet ble påvist i in vivo-analyser. SAS påvirker ikke utviklingen av fosteret. Fertilitet ble ikke spesifikt undersøkt, men reproduksjonsorganene i langtidsstudier ble ikke påvirket.</p> <p>For syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS)</p> <p>Toksisitet ved gjentatt dose</p> <p>Oral (rotte), 2 uker til 6 måneder, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved doser på opptil 8% silika i dietten.</p> <p>Innånding (rotte), 13 uker, laveste observerte effektnivå (LOEL) = 1,3 mg / m3 basert på milde reversible effekter i lungene. Innånding (rotte), 90 dager, LOEL = 1 mg / m3 basert på reversible effekter i lungene og effekter i nesehulen.</p> <p>For silanbehandlet syntetisk amorf silisiumdioksyd:</p> <p>Toksisitet ved gjentatt dose: oral (rotte) , 28-d, diett, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved testede doser.</p> <p>Det er ingen bevis for kreft eller andre langsiktige helseeffekter (for eksempel silikose) hos arbeidstakere som er ansatt ved produksjon av SAS. Åndrettssymptomer hos SAS-arbeidere har vist seg å korrelere med røyking, men ikke med SAS-eksponering, mens serielle lungefunksjonsverdier og røntgenbilder av brystet ikke påvirkes negativt av langvarig eksponering for SAS.</p>

<b>akutt giftighet</b>	✗	<b>Karsinogenitet</b>	✗
<b>Hudirritasjon / korrosjon</b>	✗	<b>reproduktive</b>	✗
<b>Alvorlig øyeskade / irritasjon</b>	✗	<b>STOT - enkel utsettelse</b>	✗
<b>Sensibilisering</b>	✗	<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	✗
<b>Mutagenisitet</b>	✗	<b>aspirasjonsfare</b>	✗

**Legend:** ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering  
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

## 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 12 Økologisk informasjon

## 12.1. Toksisitet

<b>847 Selvklebende monteringspasta</b>	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>CARBON BLACK</b>	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	33.076-41.968mg/l	4

Fortsettelse...

## 847 Selvklebende monteringspasta

	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	3200mg/l	1	
silica amorphous, fumed	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>		<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	>=10000mg/l	1	
<b>Legend:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data					

Kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.

IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

For ikke-krytallinsk silisiumdioksyd:

Ikke-krytallinsk silisiumdioksyd er kjemisk og biologisk inert. Det er ikke biologisk nedbrytbar. På grunn av sin uoppløselighet i vann er det en separasjon i hver filtrerings- og sedimenteringsprosess.]

Krytallinske og / eller ikke-krytallinsk silisiumdioksider er allestedsnærværende på jorden i jord og sedimenter, og i levende organismer (f.eks. kiselalger), men bare den oppløste formen er biotilgjengelig. På en global skala, nivået på det menneskeskapt syntetiske ikke-krytallinsk silisiumdioksider (SAS) representerer opptil 2,4% av oppløst silisiumdioksid naturlig til stede i vannmiljøet. Satsen for SAS friggitt i miljøet i løpet av produktets livssyklus er ubetydelig i forhold til naturlig strømmen av silisiumdioksyd i miljøet

Ubehandlede SAS-er har en relativt lav vannløselighet på 1,91 til 2,51 mmol / l (114 - 151 mg / l) og et ekstremt lavt damptrykk (f.eks. & LT; 10–3 Pa ved 20 ° C for Aerosil R972). På grunnlag av disse egenskapene er det forventet at SAS sluppet ut i miljøet hovedsakelig vil bli distribuert i jord / sediment, litt i vann, og sannsynligvis ikke i det hele tatt i luften.

Med overflatebehandlede SAS, tilsetning av organiske silikonforbindelser øker hydrofobisiteten. Følgelig er vannløseligheten lavere enn det av ubehandlet silisiumdioksyd.

Damptrykket forblir ekstremt lavt. På grunn av tilstedeværelse av organiske stoffer som overflateaktive stoffer, salter, syrer og baser i miljøet, forventes det at overflatebehandlede silika vil bli fuktet og deretter adsorbent på jord eller sedimenter .

SAS regnes som et inert stoff og forventes ikke å gjennomgå transformasjon i det atmosfæriske eller terrestriske rommet, bortsett fra fra oppløsning med vann.

Biologisk nedbrytbarhet i kloakkrensingsanlegg eller i overflatevann er ikke anvendelig for uorganiske stoffer som SAS. Derfor har den biologiske nedbrytningen sitt endepunkt begrenset relevans for SAS. I overflatemodifiserte SAS-er, mest vanlige behandlingsmidler er organosilikonforbindelser og disse generelt representerer mindre enn 5% av materialet. Biologisk nedbrytning i kloakkrensing i plante eller i overflatevann forventes ikke. Noe biologisk nedbrytning i jord kan forekomme analogt med oppførselen til lineær polydimetylsiloksan i dette rom

#### Økotoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er SAS ikke giftig for miljøet organismer (bortsett fra fysisk uttørring i insekter). SAS har en lav risiko for skadelige effekter på miljøet.

Når hydrofile SAS (Aerosil 200 og Ultrasil VN3; renhet 100% og 98%, henholdsvis), ble testet for deres akutte toksisitet for fisk og krepserdyr, var LC50- og EC50-verdiene høyere enn 10 000 mg / l og 1000 mg / l, henholdsvis.

Sebrafisk ( Brachydanio rerio) testen ble utført med SAS i suspensjon på grunn av SAS uoppløselighet. Ingen dødelighet var det observert for fisken etter 96 timers eksponering ved 1000 mg / l og 10 000 mg / l. Testmediene forble uklare gjennom hele testen, noe som indikerer at grensen av produktets løselighet ble overskredet.

Med vannloppa ( Daphnia magna ), SAS suspensjoner som oversteg grensen for løselighet ble testet ; noe immobilisering var observert. Imidlertid ble det ikke observert noen signifikant immobilisering da en løsning filtrert gjennom mikrofiber glassfilter ble testet. Den observerte effektene var sannsynligvis forårsaket av fysisk hindring av Daphnia pga til tilstedeværelsen av uløste partikler.

En overflatebehandlede SAS (Aerosil R974; 99,9% ren) ble testet på fisk og krepserdyr. LC50 for å fiske og EC50 for Daphnia var funnet å være høyere enn henholdsvis 10.000 mg / l og 1.000 mg / l

EC50 til alger ble funnet å være høyere enn 10 000 mg / l filtrert suspensjon De faktiske oppløste konsentrasjoner ble ikke bestemt. Det var ingen hemming av biomassen eller vekstshastigheten med 10.000 mg / l filtrert suspensjon.

Den antibakterielle effekten av presset og ikke-presset SAS med høy renhet (Aerosil, uspesifisert) (0,2 g silika + 0,15 ml bakteriestammesuspensjon) holdt ved 22 C er det blitt undersøkt (SAS blir noen ganger presset for å fjerne luft før transport). Følgende mikroorganismer ble studert: Escherichia coli , Proteus sp., Pseudomonas aeruginosa , Aerobacter aerogenes ,

Micrococcus pyrogenes aureus , Streptococcus faecalis , Streptococcus pyrogenes mennesker , Corynebacterium difteri , Candida albicans og Bacillus subtilis . SAS ble forurenset enten ved håndkontakt, av spyttedråper eller av kontakt med atmosfæren. Stangformede gramnegative organismer ( Escherichia coli , Bacterium proteus , Pseudomonas aeruginosa og Aerobacter aerogenes ) døde mellom 6 timer og 3 dager i kontakt med upresset SAS. Grampositive mikroorganismer var noe mer motstandsdyktig. I tillegg viste testene at overlevelse av bakterier var kortere i ikke-presset enn i presset SAS.

For silisiumdioksyd:

Litteraturen om skjebne til silika i miljøet gjelder oppløst silisiumdioksyd i vannmiljøet, uavhengig av opprinnelse (menneskeskapt eller naturlig), eller struktur (krytallinsk eller amorf).

Faktisk, når frigjørt og oppløst i miljøet kan det ikke skilles mellom de første formene av silika. Ved normal miljø-pH, oppløst silisiumdioksyd eksisterer utelukkende som monosilic acid [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er løseligheten av ikke-krytallinsk silisiumdioksyd er ca. 120 mg SiO<sub>2</sub> / l. Kvarts har en løselighet på bare 6 mg / l, men oppløsningshastigheten er så langsom ved vanlig temperatur og trykk at ikke-krytallinsk silisiumdioksyd representerer den øvre grense for oppløst silisiumkonsentrasjon i naturlig vann. Videre er kiselasyrene den biotilgjengelige form for vannlevende organismer, og den spiller en viktig rolle i biogeokjemisk syklus av Si, spesielt i havene.

I havene, overføring av oppløst silika fra det marine hydrosfæren til biosfæren initierer den globale biologiske silisiumsyklusen. Marine organismer som kiselalger, silikoflagellater og radioaktive stoffer bygger opp skjelettene sine ved å ta opp kiselasyrene fra sjøvann. Etter disse organismer dør, oppløses det biogene silisiumdioksydet som akkumuleres i dem. Delen av det biogene silisiumdioksydet som ikke løser seg, legger seg og når til slutt sediment. Transformasjonen av opal (ikke-krytallinsk biogen silika) med avleiringer i sedimenter gjennom diagenetiske prosesser gjør at silika kan komme inn i den geologiske syklus. Silika er labilt mellom vann- og sedimentgrensesnittet.

#### Økotoksisitet:

Fisk LC50 (96 t): Brachydanio rerio > 10000 mg / l; sebrafisk > 10000 mg / l

Daphnia magna EC50 (24 timer): > 1000 mg / l; LC50 924 t): > 10000 mg / l

## 12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✘	✘	✘



## 847 Selvklebende monteringspasta

	P	B	T
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?			nei
vPvB			nei

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

## 12.7. Andre bivirkninger

## SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjennvin beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.</p>
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 Transportinformasjon

## Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.

## Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

## 847 Selvklebende monteringspasta

	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

**Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

**Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

**14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

**14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode**

Produktnavn	Gruppe
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig
silica amorphous, fumed	Ikke tilgjengelig

**14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden**

Produktnavn	Ship Type
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig
silica amorphous, fumed	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter****15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****CARBON BLACK finnes på følgende reguleringslister**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List	Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer - ELINCS - 6. publikasjon - KOM (2003) 642, 29.10.2003
EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer	Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)
Europa EC Varelager	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2B: Muligens kreftfremkallende for mennesker
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

**silica amorphous, fumed finnes på følgende reguleringslister**

Europa EC Varelager	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
---------------------	---

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - : Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering****Nasjonal beholdningsstatus**

## 847 Selvklebende monteringspasta

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (CARBON BLACK; silica amorphous, fumed)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (silica amorphous, fumed)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
<b>Legend:</b>	Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)

## SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	17/08/2021
Initial Dato	27/11/2016

## Full tekst Risiko og farekoder

H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
------	--

## SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
5.6.20.9	17/08/2021	Akutt helse (hud), Kronisk helse, Miljø, Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Brannmann (brannslukking), Førstehjelp (hud), Håndtering Prosedyre, ingredienser, Ustabilitetstilstand, Personlig beskyttelse (andre), Personlig beskyttelse (respirator), Personlig beskyttelse (øye), Personlig beskyttelse (hender / føtter), Fysiske egenskaper, Lagring (lagring inkompatibilitet)

## annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

## Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 TEEL: Midlertidig Emergency norm.  
 IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner  
 OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå  
 LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: Grensen for påvisning  
 OTV: Luktgrense Verdi  
 BCF: biokonsentrasjonsfaktorer  
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

## Årsak til endring

A-2.00 - Nytt format for sikkerhetsdatablad