

EpoxyLite 813 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 6.0

Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/29/2025

Revisions dato: 07/21/2026

Udskriv Dato: 08/05/2026

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	EpoxyLite 813 Part B
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Velocity EHS
Nødhelpsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, H334 - Sensibilisering (åndedrætssystemet), farekategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H334	Kan forårsage allergi-eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
------	--

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P284	[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation] anvend åndedrætsværn.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det for genbrug.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid, kvarts- (SiO2), talc- (Mg3H2(SiO3)4).

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

*BEGRÆNSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 89-32-7 2.201-898-9 3.607-098-00-X 4.Ikke Tilgængelig	30-60	benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, Sensibilisering (åndedrætssystemet), farekategori 1; H317, H318, H334 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	10-30	kvarts- (SiO2).	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H373 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	10-30	talc- (Mg3H2(SiO3)4).	Akut toksicitet (indånding), farekategori 4, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene; H332, H335 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

EpoxyLite 813 Part B

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: - Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. - Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). - Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	- Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	- Giv et glas vand med det samme. - Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Vandspray eller tåge.
- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	- Når silicastøv spredes i luften, skal brandmændene bruge åndedrætsværn eftersom farlige stoffer fra branden kan være adsorberet i silica partiklerne. - Når det opvarmes til ekstreme temperaturer (> 1700 gr.C) kan amorft silica smelte. - Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. - Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. - Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. - Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. - Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. - Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. - Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	- Brændbart fast stof, som brænder, men udbreder flamme med besvær; det anslås, at de fleste organiske støv er brændbart (ca. 70%) - efter omstændighederne, under hvilke forbrændingsprocessen sker, kan sådanne materialer medføre brand og / eller støvekspllosioner. - Organisk pulver når findelte over et område af koncentrationer uanset partikelstørrelse eller form og suspenderet i luft eller en anden oxiderende medium kan danne eksplosive støv-luftblandinger og resultere i brand eller støvekspllosion (herunder sekundære eksplosioner). - Undgå at skabe støv, især støvskyer i et indelukket eller uventileret rum som støv kan danne en eksplosiv blanding med luft, og enhver antændelseskilde, dvs. ild eller gnister, vil forårsage brand eller eksplosion. Støvskyer genereret af fin formaling af det faste stof er en særlig fare; ansamlinger af fint støv (420 mikrometer eller mindre) kan brænde hurtigt og voldsomt hvis antændes - partikler over denne grænse i almindelighed ikke vil danne brandfarlige støvskyer når den er indledt, vil dog større partikler på op til 1400 um diameter bidrage til formeringen af en eksplosion. - På samme måde som gasser og dampe, støv i form af en sky kun antændelige over et område af koncentrationer; principielt begreberne nedre eksplosionsgrænse (LEL) og øvre eksplosive grænse (UEL) gælder for støvskyer men kun LEL bruges i praksis; - det er på grund af den iboende vanskeligt at opnå homogene støvskyer ved høje temperaturer (for støv LEL kaldes ofte "Minimum Explosible Concentration", MEC). - Når de behandles med brændbare væsker / dampe / tåge, kan antændelige (hybrid) blandinger dannes med brændbart støv. Antændelige blandinger vil forøge hastigheden af eksplosionstryk og Minimum Ignition Energi (den minimale mængde energi til at antænde støvskyer - MIE) vil være lavere end det rene støv i luft blanding. Den nedre eksplosionsgrænse (LEL) af dampen / støv-blanding vil være lavere end de enkelte LIE for dampe / tåger eller støv. - En støvekspllosion kan frigive store mængder gasformige produkter; dette igen skaber et efterfølgende trykstigning af eksplosiv kraft i stand til at skade anlæg og bygninger og sårede mennesker. - Normalt er den indledende eller primær eksplosion finder sted i et lukket rum, såsom plante eller maskiner, og kan have tilstrækkelig kraft til at beskadige eller bryde planten. Hvis chokbølgen fra den primære eksplosion kommer ind i omgivelserne, vil det forstyrre nogen afviklede støvlag, danner en anden støvsky, og ofte indlede en meget større sekundær eksplosion. Alle stor skala eksplosioner har resulteret fra kædereaktioner af denne type. - Tørt støv kan oplades elektrostatisk af turbulens, pneumatisk transport, afløb, i udsugningskanaler og under transport. - Opbygning af elektrostatisk ladning kan forhindres ved limning og jording. - udstyr såsom støv samlere, tørretumbler og møller kan kræve supplerende beskyttelsesforanstaltninger, såsom eksplosion udluftning pulver håndtering. - Alle bevægelige dele der kommer i kontakt med dette materiale bør have en hastighed på under 1 meters / sek. - En pludselig frigivelse af statisk ladede materialer fra opbevaring eller procesudstyr, navnlig ved forhøjede temperaturer og / eller tryk, kan resultere i antændelse især i fravær af en tilsyneladende tændkilde. - En vigtig virkning af den partikelformige natur af pulvere er, at overfladearealet og overfladestrukturen (og ofte vandindhold) kan variere meget fra prøve til prøve, afhængigt af hvordan pulveret fremstilles og håndteres; dette betyder, at det er næsten umuligt at bruge brandfarlighed data offentliggjort i litteraturen for støv (i modsætning til offentliggjorte for gasser og dampe).

- ▶ Selvtændelsestemperaturer er ofte citeret for støvskyer (minimum antændelsestemperatur (MIT)) og støvlag (lag antændelsestemperatur (LIT)); LIT generelt falder som tykkelsen af laget øges.
- Forbrændingsprodukter omfatter: kullite (CO), kuldioxid (CO2), Siliciumdioxid (SiO2), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.
- Kan udsende giftige dampe.
- Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	▶ Smid regelmæssigt og unormalt affald ud med det samme. ▶ Undgå at indånde støv og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Brug beskyttelsestøj, handsker, beskyttelsesbriller og støvmaske. ▶ Brug rengøringsprocedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. ▶ Støvsug eller fej op. OBS: Støvsuger skal være udstyret med et mikrofilter (HEPA type) (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug). ▶ Fugtes med vand for at forhindre støvning ved fejning. ▶ Læg i en egnet beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	▶ Ryd området for personale. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, at spild udledes i afløb, kloaker eller vandløb. ▶ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilationen. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere dampen. ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▶ Indsaml det produkt der kan reddes og afmærk til genbrug. ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forseg dem. ▶ Vask området og undgå udløb i afløb. ▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▶ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▶ Undgå hudkontakt, herunder indånding. ▶ Bær beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et godt ventileret område. ▶ Forhindr ophobning i fordybninger og sumpe. ▶ GA IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▶ GØR IKKE lad materialet komme i direkte kontakt med menneskelig hud eller øjne. ▶ GØR IKKE lad materialet komme i kontakt med udsatte fødevarer eller fødevarekontaktflader. ▶ Egnet PPE skal bæres til enhver tid. ▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▶ Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges. ▶ Hold beholdere forsvarligt lukkede, når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj skal vaskes separat. Vask kontamineret tøj før genbrug. ▶ Brug god arbejdshygiejne. ▶ Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som angivet i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til gældende eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold. ▶ Organisk pulver når findelte over et område af koncentrationer uanset partikelstørrelse eller form og suspenderet i luft eller en anden oxiderende medium kan danne eksplosive støv-luftblandinger og resultere i brand eller støvekspllosion (herunder sekundære eksplosioner) ▶ Minimer luftbåret støv og fjern alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister og flammer. ▶ Etablere god husholdning praksis. ▶ Fjern støv ophobninger på regelmæssig basis ved støvsugning eller blid fejer for at undgå at skabe støvskyer. ▶ Brug kontinuerlig sug på steder med støv til at indfange og minimere ophobning af støv. Bør der lægges særlig vægt på overliggende og skjulte vandrette flader at minimere sandsynligheden for en "sekundær" eksplosion. Ifølge NFPA Standard 654, støvlag 1/32 in. (0,8 mm) tykt kan være tilstrækkelig til at berettigede omgående rensning af området. ▶ Brug ikke luftslinger til rengøring. ▶ Minimer tør fejer for at undgå dannelse af støvskyer. Vakuumpulver-akkumulerende overflader og fjern til kemisk bortskaffelse område. ▶ Støvsugere med eksplosionssikre motorer bør anvendes. ▶ Kontrol kilder til statisk elektricitet. Støv eller deres pakker kan samle statisk elektricitet, og statisk elektricitet kan være en kilde til antændelse. ▶ Håndtering af partikler skal konstrueres i overensstemmelse med gældende standarder (fx NFPA herunder 654 og 77) og andre nationale retningslinjer. ▶ Må ikke tømme direkte ind i brændbare opløsningsmidler eller i nærvær af brændbare dampe. ▶ Operatøren, emballagebeholderen og alt udstyr skal jordes med elektriske limning og grundstødning systemer. Plastposer og plast kan ikke være jordet, og antistatiske poser ikke helt beskytter mod udvikling af statisk elektricitet. Tomme beholdere kan indeholde resterende støv, som har potentiale til at akkumuleres efter bundfældning. Sådanne pletter kan eksplodere når den placeret tæt ved en passende tændkilde. ▶ Undgå at skære, bore, slibe eller svejse sådanne beholdere.
-------------------	--

	► Derudover sikre en sådan aktivitet udføres ikke nær fuld, delvist tomme eller tomme containere uden behørig tilladelse eller tilladelse sikkerhed på arbejdspladsen.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levnedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder. Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	► Polyethylen eller polypropylen beholder. ► Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Silicas: ► reagerer med flussyre for at producere siliciumtetrafluoridgas ► reagerer med xenonhexafluorid for at producere eksplosiv xenontrioxid ► reagerer eksoterm med ildtfluorid og eksplosivt med chlortrifluorid (disse halogenerede materialer er ikke almindelige industrielle materialer) og andre fluorholdige forbindelser ► kan reagere med fluor, chlorater ► er uforenelige med stærke oxidatorer, mangantrioxid, chlortrioxid, stærke baser, metaloxider, koncentreret orthophosphorsyre, vinylacetat ► kan reagere kraftigt, når de opvarmes med alkalicarbonater. ► Adskilles fra alkohol og vand. ► Undgå reaktion med oxidationsmidler.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylysyredianhydrid	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 70.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 17.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vand (Frisk)) 0.63 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.1 mg/L (Vand (Marine)) 3.7 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.153 mg/kg soil dw (jord) 23 mg/L (STP)
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	dermal 43.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 2.16 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 4.54 mg/cm² (Lokal, Kronisk) indånding 3.6 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 2.16 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 3.6 mg/m³ (Lokal, Akut) dermal 21.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 1.08 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 160 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 2.27 mg/cm² (Lokal, Kronisk) * indånding 1.8 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * indånding 1.08 mg/m³ (Systemisk, Akut) * oral 160 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) * indånding 1.8 mg/m³ (Lokal, Akut) *	597.97 mg/L (Vand (Frisk)) 597.97 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 141.26 mg/L (Vand (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen	kvarts- (SiO2)	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	kvarts- (SiO2)	Kvarts respirabel	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; K betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelsen om

Epoxylyte 813 Part B

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
						foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	kvarts- (SiO2)	Kvarts, total	0.3 mg/m3	0.6 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Talkum med asbest i form af fibre	0.003 f/cc	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	K betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelsen om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer.
Danmark Liste over grænseværdier for støv	talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Talkum med asbest i form af fibre	0.003 f/cc	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	K betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelsen om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukkelser og / eller isolering af udlædnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. - Medarbejdere der udsættes for kræftfremkaldende bør have tilladelse til at gøre det af arbejdsgiveren, og arbejde i et reguleret område. - Arbejdet bør foregå i et isoleret system som en "glove-box". Medarbejdere bør vaske hænder og arme efter afslutningen af den tildelte opgave, og før de begynder på andre opgaver, som ikke er forbundet med det isolerede system. - I regulerede områder bør det kræftfremkaldende stof opbevares i lukkede beholdere, eller indkapsles i et lukket system, herunder rørsystemer, med alle prøve porte eller åbninger lukket, mens der er kræftfremkaldende stoffer i systemet. - Åbne systemer er forbudte. - Hver operation bør have konstant punktudsugning, så luftbevægelsen altid er fra almindelig arbejdsområder til der hvor aktiviteten finder sted. - Udsugning bør ikke uledes til regulerede områder, ikke-regulerede områder eller det ydre miljø, medmindre det først er renset. Ren luft bør indføres i tilstrækkelig volumen til at opretholde den korrekte drift af det lokale udstødningssystemet. - Til vedligeholdelses og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i området være forsynet med og forpligtet til at bruge rene, uigennemtrængelige beskyttelsestøj, herunder handsker, støvler og en hætte med konstant ventilation. Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte. - Bortset fra udendørs systemer bør regulerede områder opretholdes under negativt tryk (i forhold til ikke-regulerede områder). - Punktudsugning kræver at luft leveres i lige store mængder som den udsiftede luft går ud. - Laboratorie skærme skal bygges og vedligeholdes således, at de trækker luft indad med en gennemsnitlig lineær fronthastighed på 0,76 m / sek med et minimum på 0,64 m / sek. Design og konstruktion af stinkskaab kræver, at indsættelsen af enhver del af den ansattes krop, bortset fra hænder og arme, er forbudt.
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	
Øjen-og ansigtbeskyttelse	- Sikkerhedsbriller med sideskærme. - Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende] - Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskyllning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Foruden
Hænder / fødder beskyttelse	OBS: - Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. - Forurenede lædervarer, såsom sko, bælt og ur-remme skal fjernes og destrueres. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161.1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handsker med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handsker med en gennembrudstid <20 min · Dårige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsker vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handsker type og handsker model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handsker til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse

	handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handske materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	▶ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge rengjort, helkrops beskyttelsesdragter (kitler, overtræksdragter, eller langærmede skjorte og bukser), skoovertræk og handsker når de går ind i det regulerede område. [AS / NZS ISO 6529:2006 eller det tilsvarende nationale direktiv] ▶ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge halv-ansigts åndedrætsværn af filter-typen til støv, tåger og dampe, eller luft rensende beholdere eller kassetter. Et åndedrætsværn der giver et højere beskyttelsesniveau kan vælges til. [AS/NZS 1715 eller det tilsvarende nationale direktiv] ▶ Brusere designet til nødstilfælde og øjenskyllestationer , med drikkevand, skal være placeret i nærheden, inden for synsvidde af, og på samme niveau som steder, hvor direkte eksponering er sandsynligt. ▶ Forud for hver exit fra et område der indeholder bekræftet kræftfremkaldene stoffer, bør medarbejdere være forpligtet til at fjerne og efterlade beskyttelsestøj og udstyr ved udgangspunktet og når de forlader stedet sidst på dagen, og lægge brugt tøj og udstyr i uigennemtrængelige beholdere ved udgangspunktet til dekontaminering og udsmidning. Indholdet af sådanne uigennemtrængelige beholdere skal afmærkes med passende etiketter. Til vedligeholdelses og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i et område være forsynet med og forpligtet til at bruge rent, uigennemtrængelig beklædning, herunder handsker, støvler og luft-suppleret hætte. ▶ Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte. ▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

Hvis indåndingsrisiko over TLV eksisterer, brug godkendt støvmaske.

Brug åndedrætsværn med beskyttelsesfaktor, der egner sig til eksponeringsniveauet.

- ▶ Op til 5 X grænseværdien, skal du bruge ventiløs maske type; op til 10 x grænseværdien, skal du bruge en halvmasket støvmaske
- ▶ Op til 50 X grænseværdien, skal du bruge fuld ansigts-støvmaske eller bed om et åndedrætsværn med lufttilførsel type C
- ▶ Op til 500 X grænseværdien, brug strømdrevet, luftrensende støvmaske eller et friskluftforsynet åndedrætsværn Type C tryk, leveret efter behov
- ▶ Over 500 X grænseværdien, brug fuldmasket selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk-mode eller et kombinations åndedrætsværn med en friskluftforsynet fuldmasket åndedrætsværn, Type C positivt tryk, og et ekstra selvstændigt åndedrætsværn anvendt i "tryk efter behov" eller "positivt tryk" tilstand
- ▶ Respiratorer kan være nødvendige, når tekniske og administrative kontrolforanstaltninger er ikke tilstrækkelige til at forebygge eksponering.
- ▶ Beslutningen om at anvende åndedrætsværn bør være baseret på en professionel bedømmelse, der tager hensyn til informationer om toksiciteten, målt eksponeringsdata , og frekvens og sandsynlighed for medarbejderens eksponering - sørg for at brugere ikke udsættes for høje termiske belastninger, som kan resultere i varmestress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).
- ▶ Offentliggjorte grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvis de findes, vil hjælpe med at fastslå tilstrækkeligheden af det valgte respiratoriske tiltag. Disse kan statsligt bemyndigede eller anbefalet af leverandøren.
- ▶ Certificerede respiratorer vil være nyttige til beskyttelse af medarbejderene mod indånding af partikler, hvis de er korrekt valgt og afprøvede som del af en komplet åndedrætsbeskyttelses program.
- ▶ Anvend en godkendt positivt flow maske, hvis betydelige mængder af støv kommer op i luften.
- ▶ Prøv at undgå at skabe støvede omgivelser.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Powder.		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	2.01
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (mm2/s)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	>94	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	2.0060	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig

Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	- Tilstedeværelse af inkompatible materialer. - Produktet betragtes som stabilt. - Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som sensibiliserende for huden eller respirationssystemet
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser. Effekten på lungerne er betydeligt forbedret i indånding af partikler. Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt.
Indtagelse	Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "sundhedsskadeligt ved indtagelse". Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.
Hudkontakt	Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer.
Øje	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.
Kronisk	Der er stærke beviser for, at dette stof kan give uoprettelige mutationer (selvom de ikke er dødbringende) selv efter en enkelt udsættelse. Indånding af dette produkt er mere tilbøjelige til at give en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Der er tilstrækkelige beviser der antyder, at dette materiale direkte forårsager kræft hos mennesker. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Krystallinske silicaer aktiverer betændelses responsen i hvide blodceller, efter de beskadiger lungens epitel. Kronisk udsættelse for krystallinsk silicaer reducerer lungekapaciteten og prædisponerer overfor brystinfektioner. En stor del af krystallerne hober sig op i lungerne. Silikose kan forekomme, en tilstand hvor permanent ardannelse i lungen forekommer. Symptomerne ses ikke før måneder eller år efter udsættelsen. Rygning øger denne risiko. De fleste simple tilfælde af silikose fremkalder ikke symptomer, men de kan udvikle sig og i sidste ende medføre et tuberkulose-lignende syndrom, som kan være dødeligt. Når silikose er fremskreden, er der forøget risiko for lungekræft og lymphoma. Love, i nogle områder, kræver, at de der udsættes for silica skal være under helbreds kontrol.

Epoxylite 813 Part B	Giftighed Ikke Tilgængelig	IRRITATION Ikke Tilgængelig
----------------------	-------------------------------	--------------------------------

benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnaver - kanin): 50mg - Alvorlig
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	hud (Gnaver - kanin): 50%/2D
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irreversible skader) ^[1]
kvarts- (SiO2)	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; 500 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	hud (Human): 300ug/3D - Mild
	Indånding(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

EpoxyLite 813 Part B	Laboratorie (in vitro) og dyreforsøg viser, at eksponeringen for materialet kan resultere i en mulig risiko for permanente virkninger, med mulighed for at medføre mutationer.
TALC- (MG3H2(SiO3)4)	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
EpoxyLite 813 Part B & BENZEN-1,2:4,5-TETRACARBOXYLSYREDIANHYDRID	Allergiske reaktioner der involverer luftvejene, er normalt et resultat af samspillet mellem IgE antistoffer og allergener og forekommer hurtigt. Allergenets allergifremkaldende potentiale og for eksponeringstiden bestemmer ofte sværhedsgraden af symptomerne. Nogle mennesker kan være genetisk mere tilbøjelige end andre, og udsættelse for andre irriterende stoffer kan forværre symptomerne. Allergifremkaldende aktivitet skyldes interaktion med proteiner. Man bør være opmærksom på atopisk diatese, karakteriseret ved øgede sårbarhed over for næse betændelse, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitis fremkaldes primært af allergen-specifikke immun-komplekser af IgG typen; celle-medierede reaktioner (T-lymfocytter) kan være involverede. En sådan allergi er af den forsinkede type med indtræden op til fire timer efter udsættelse. Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.
BENZEN-1,2:4,5-TETRACARBOXYLSYREDIANHYDRID & TALC- (MG3H2(SiO3)4)	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring:
✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

EpoxyLite 813 Part B	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	7.9mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	63mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2

	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	6.25mg/l	2
kvarts- (SiO2)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	720h	Alger eller andre vandplanter	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	7202.7mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	89581.016mg/l	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata				

Til silica:
Litteraturen om silicas skæbne i miljøet vedrører opløst silica i vandmiljøet, uanset dets oprindelse (menneskeskabte eller naturlige) eller struktur (krystallinsk eller amorf). Faktisk en gang frigives og opløses i miljøet kan der ikke skelnes mellem de oprindelige former for silica. Ved normal miljø-pH opløst silica eksisterer udelukkende som monokiselsyre [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er opløseligheden af amorf silica er ca. 120 mg SiO2 / l. Kvarts har en opløselighed på kun 6 mg / l, men opløsningens hastighed er så langsom ved almindelig temperatur og tryk, at opløseligheden af amorf silica repræsenterer den øvre grænse for koncentration af opløst silica i naturligt vand. Desuden er kiselsyre det biotilgængelige form for organismer, der lever i vand, og den spiller en vigtig rolle i biogeokemisk cyklus af Si, især i havene.
I havene overføres opløst silica fra det marine hydrosfære til biosfæren igangsætter den globale biologiske siliciumcyklus. Marine organismer såsom kiselalger, silicoflagellater og radiovarianter opbygges deres skelet ved at optage kiselsyre fra havvand. Efter disse organismer dør, opløses det biogene silica, der er akkumuleret i dem, delvis. Den del af det biogene silica, der ikke opløses, lægger sig og når til sidst bundfald. Transformationen af opal (amorf biogen silica) aflejringer i sedimentet gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.
Økotoksicitet:
Fisk LC50 (96 timer): Brachydanio rerio > 10000 mg / l; zebrafisk > 10000 mg / l
Daphnia magna EC50 (24 timer): > 1000 mg / l; LC50 924 h): > 10000 mg / l
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	LAV (LogKOW = 2.14)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	LAV (Log KOC = 178.4)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
EpoxyLite 813 Part B				ingen			ingen
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
kvarts- (SiO2)	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Ellers: ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.
	Muligheder for afskaffelse af affald
	Ikke Tilgængelig

Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig
--	------------------

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke Anvendelig
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Transportkategori	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5 Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	Ikke Anvendelig
kvarts- (SiO2)	Ikke Anvendelig
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid	Ikke Anvendelig
kvarts- (SiO2)	Ikke Anvendelig
talc- (Mg3H2(SiO3)4)	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid findes på følgende forskriftslisters

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

kvarts- (SiO2) findes på følgende forskriftslisters

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit A
- Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – stoffer klassificeret i henhold til IARC-monografierne
- EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen
- Europa EF-fortegnelsen
- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografierne - Gruppe 1: Kræftfremkaldende for mennesker
- Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

talc- (Mg3H2(SiO3)4) findes på følgende forskriftslisters

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Danmark Liste over grænseværdier for støv
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit A
- Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – stoffer klassificeret i henhold til IARC-monografierne
- EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger
- Europa EF-fortegnelsen
- International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografierne - Gruppe 2A: Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker
- Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant - : Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid; kvarts- (SiO2); talc- (Mg3H2(SiO3)4))
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (talc- (Mg3H2(SiO3)4))
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (benzen-1,2:4,5-tetracarboxylsyredianhydrid; kvarts- (SiO2); talc- (Mg3H2(SiO3)4))
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	07/21/2026
oprindelige dato	11/29/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 1, H318	Beregningsmetode
Sensibilisering (åndedrætssystemet), farekategori 1, H334	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.