

Epoxylite 813 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

Versjonnr.: 6.0

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/29/2025

Revisjonsdato: 07/21/2026

Utskriftsdato: 08/05/2026

S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Epoxylite 813 Part B
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte brukstyper	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Nettsted	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Velocity EHS
Nødsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødsnummer(e)	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H317 - Hudsensitiviserer kategori 1, H318 - Alvorlig øyeskade kategori 1, H334 - Luftveissensitiviserer kategori 1
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	 
Varselord	Fare

Faresetning(er)

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P261	Unngå å puste inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.
------	---

P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P284	Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Sikkerhetssetning(er): Respons

P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper
P342+P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/førstehjelper
P302+P352	Hvis på huden: Vask med rikelig med såpe og vann.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

P501	Innhold/holder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder pyromellitic dianhydride, SILISIUMDIOKSID, TALKUM UTEN FIBER.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Eksponering kan forårsake ugunstige følger*.

*BEGRENSET BEVIS

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

Ingen ytterligere informasjon om produkthazard.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 89-32-7 2.201-898-9 3.607-098-00-X 4.Ikke tilgjengelig	30-60	pyromellitic dianhydride	Hudsensitiserer kategori 1, Alvorlig øyeskade kategori 1, Luftveissensitiserer kategori 1; H317, H318, H334 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-30	SILISIUMDIOKSID	STOT - RE kategori 2; H373 [1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-30	TALKUM UTEN FIBER	Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene); H332, H335 [1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:	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				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene: ► Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øyet kontinuerlig med rennende vann.
------------	--

	► Sørg for full vanning av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet og flytte øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk. ► Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter. ► Transport til sykehus eller lege uten forsinkelse. ► Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	► Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurensset område. ► Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Inntak gjennom munnen	► Gi straks et glass vann. ► Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Vannstråle eller tåke.
- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannforenlighet	► Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	► Når silikastøv blir spredt i luften, bør brannmenn bruke innåndingsbeskyttelse, da farlige stoffer fra brannen kan adsorberes på silikapartiklene. ► Ved oppvarming til ekstreme temperaturer kan ikke-krystallinsk silisiumoksid (& gt; 1700 grader C) smelte sammen. ► Varsle brannvesenet og fortell dem hvor faren ligger. ► Bruk pusteapparat pluss vernehansker. ► Unngå, på alle tilgjengelige måter , søl fra å komme i avløp eller vannløp. ► Bruk vann levert som en fin spray for å kontrollere brann og avkjøle tilstøtende område. ► IKKE nærme deg beholdere som mistenkes å være varme. ► Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ► Hvis det er trygt, fjern beholderne fra ildstedet. ► Utstyr skal dekontamineres grundig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	► Brennbart fast stoff som brenner men progarer flammen med vanskeligheter; det anslås at de fleste organiske støv er brennbare (ca. 70%) - i henhold til omstendighetene som forbrenningsprosessen skjer under, kan slike materialer forårsake brann og/eller støvekspløsjoner. ► Når organiske pulver er fint fordelt over en rekke konsentrasjoner uavhengig av partikkelstørrelse eller form og suspendert i luft eller noe annet oksiderende medium, kan det danne eksplosive støv-luft-blandinger og resultere i brann eller støvekspløsjon (inkludert sekundære eksplosjoner). ► Unngå å generere støv, spesielt støvskyer i et lukket eller uventilert rom, da støv kan danne en eksplosiv blanding med luft, og enhver antenneseskilde, dvs. flamme eller gnist, vil forårsake brann eller eksplosjon. Støvskyer generert av finsliping av faststoffet er en spesiell fare; akkumuleringer av fint støv (420 mikron eller mindre) kan brenne raskt og sterkt hvis de antennes - partikler som overskrider denne grensen, vil vanligvis ikke danne brennbare støvskyer; midlertidig når det er startet, vil større partikler opp til 1400 mikrometer diameter bidra til forplantning av en eksplosjon. ► På samme måte som gasser og damp, er støvskyer i form bare antennelig over en rekke konsentrasjoner; i prinsippet er begrepene nedre eksplosjonsgrense (LEL) og øvre eksplosjonsgrense (UEL) gjeldende for støvskyer, men bare LEL er til praktisk bruk; - dette er på grunn av den iboende vanskeligheten med å oppnå homogene støvskyer ved høye temperaturer (for støv kalles LEL ofte " Minimum Explosible Concentration ", MEC). ► Ved bearbeiding med brennbare væsker / damper / tåke kan antenneligeblandinger (hybrid) dannes med brennbart støv. Antennbare blandinger vil øke hastigheten på eksplosjonstrykkstigningen og Minimum antennesesenergi (den minste energimengden som kreves for å antenne støvskyer - MIE) vil være lavere enn det rene støvet i luftblandingen. Den nedre eksplosjonsgrensen (LEL) for damp/støvblandingen vil være lavere enn de individuelle LEL-ene for damp, tåke eller støv. ► En støvekspløsjon kan frigjøre store mengder gassformige produkter; dette skaper igjen en påfølgende trykkøkning av eksplosiv kraft som kan skade fabrikk, bygninger og mennesker. ► Vanligvis foregår den første eller primære eksplosjonen i et begrenset rom, for eksempel anlegg eller maskineri, og kan være av tilstrekkelig kraft til å skade eller ødelegge anlegget. Hvis sjokkbølgen fra den primære eksplosjonen kommer inn i det omkringliggende området, vil den forstyrre eventuelle støvlag, som danner en andre støvsky, og ofte initiere en mye større sekundærekspløsjon. Alle eksplosjoner i stor skala har kommet fra kjedereaksjoner av denne typen. ► Tørt støv kan lades elektrostatisk ved turbulens, pneumatisk transport, helling, i eksosrør og under transport. ► Oppbygging av elektrostatisk ladning kan forhindres ved liming og jording. ► Utstyr for pulverhåndteringssom støvfangere, tørketromler og møller kan kreve ytterligere beskyttelsestiltak som eksplosjonsventilasjon. ► Alle bevegelige deler som kommer i kontakt med dette materialet skal ha en hastighet på mindre enn 1 meter/sek. ► En plutselig frigjøring av statisk ladede materialer fra lagring eller prosessutstyr, spesielt ved forhøyede temperaturer og / eller trykk, kan føre til antenning, spesielt i fravær av en tilsynelatende antenneseskilde. ► En viktig effekt av pulverets partikulære natur er at overflatearealet og overflatestrukturen (og ofte fuktighetsinnhold) kan variere mye fra prøve til prøve, avhengig av hvordan pulveret ble produsert og håndtert; dette betyr at det er praktisk talt umulig å bruke brennbarhetsdata publisert i litteraturen for støv (i motsetning til det som er publisert for gasser og damp). ► Selvantennelsestemperaturer er ofte angitt for støvskyer (minimum antennelsestemperatur (MIT)) og støvlag (lagantennelsestemperatur (LIT)); LIT faller vanligvis når tykkelsen på laget øker. Forbrenningsprodukter omfatter:, karbonmonoksyd (CO), karbondioksid (CO2), silisiumdioksid (SiO2), andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgj giftige gasser. Kan avgj etsende gasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	▶ Rydd opp avfallet regelmessig og unormalt søl umiddelbart. ▶ Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. ▶ Bruk verneklær, hansker, vernebriller og støvmaske. ▶ Bruk tørre rengjøringsmetoder og unngå å generere støv. ▶ Støvsug eller tork opp. MERK: Støvsuger må være utstyrt med ett eksosmikrofilter (HEPA-type) (vurder eksplosjonssikre maskiner laget for å være forankret under oppbevaring og bruk). ▶ Fukt med vann for å forhindre støv før feiing. ▶ Plasser i egnede beholdere for kasting.
Store utslipp	Rydd området for personell og flytt mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om stedet og arten av faren. Bruk full kroppsbekledning med pustestyr. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i avløp eller vannveier. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen ild eller antennelseskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere dampen. Samle opp eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Samle opp gjenbrukbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle opp faste rester og forsegle dem i merkede trommer for avhending. Vask området og forhindre avrenning i avløp. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesbekledning og utstyr før det lagres og brukes på nytt. Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, kontakt nødetatene.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	▶ Unngå hudkontakt, inkludert innånding. ▶ Bruk verneklær når det er risiko for eksponering. ▶ Bruk i et godt ventilt område. ▶ Hindre opphopning i fordypninger og kummer. ▶ IKKE gå inn i trange rom før atmosfæren er kontrollert. ▶ IKKE la materialet komme i direkte kontakt med hud eller øyne. ▶ IKKE la materialet komme i kontakt med ubeskyttet mat eller matkontaktflater. ▶ Egned PPE må brukes til enhver tid. ▶ Unngå kontakt med inkompatible materialer. ▶ Ved håndtering, IKKE spis, drikk eller røyk. ▶ Hold beholdere godt forseglede når de ikke er i bruk. ▶ Unngå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask forurensede klær før gjenbruk. ▶ Bruk god yrkespraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering som angitt i dette SDS-et. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres jevnlig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold. ▶ Når organiske pulver blir finfordelt over en rekke konsentrasjoner uavhengig av partikkelstørrelse eller form og suspendert i luft eller annet oksiderende medium, kan danne eksplosive blandinger av støv-luft og resultere i brann- eller støvexplosjon (inkludert sekundære eksplosjoner.) ▶ Minimer luftstøv og eliminere alle antenningskilder. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister og flamme. ▶ Etablere god rengjøringspraksis. ▶ Fjern støvansamlinger regelmessig ved å støvsuge eller forsiktig feie for å unngå støvskyer. ▶ Bruk kontinuerlig sug på støvgenereringspunktene for å fange opp og minimere opphopning av støv. Spesiell oppmerksomhet bør gis til overliggende og skjulte horisontale flater for å minimere sannsynligheten for en "sekundær" eksplosjon. I henhold til NFPA Standard 654 kan støvlag 1/8 tomm (0,8 mm) tykke være tilstrekkelig til å garantere umiddelbar rengjøring av området. ▶ Ikke bruk luftslanger til rengjøring. ▶ Minimer tørr feiing for å unngå støvskyer. Støvsug støvoppsamlende overflater og flytt dem til et kjemisk avhendingsområde Støvsugere med eksplosjonssikre motorer bør brukes. ▶ Kontrollkilder for statisk elektrisitet. Støv eller deres emballasje kan akkumulere statiske ladninger, og statisk utladning kan være en antennelseskilde. ▶ Håndteringssystemer for faste stoffer må utformes i samsvar med gjeldende standarder (f.eks. NFPA inkludert 654 og 77) og annen nasjonal veiledning. ▶ Ikke tømmes direkte i brennbare løsemidler eller i nærvær av brennbare damper. ▶ Operatøren, emballasjebeholderen og alt utstyr må være jordnet med elektriske limings- og jordingssystemer. Plastposer og plast kan ikke jordes, og antistatiske poser beskytter ikke helt mot utvikling av statiske ladninger. Tomme beholdere kan inneholde gjenværende støv som kan akkumuleres etter å ha satt seg. Slike støv kan eksplodere i nærvær av en passende antennelseskilde. ▶ IKKE skjær, bor, slip eller sveis slike beholdere. ▶ I tillegg må du forsikre deg om at slik aktivitet ikke utføres i nærheten av fulle, delvis tomme eller tomme containere uten passende tillatelse eller tillatelse på arbeidsplassen.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Vurder lagring under inert gass. Lagres i originalemballasje. Oppbevar beholderen godt forseglede. Oppbevar på et kjølig, tørt område beskyttet mot miljømessige yterpunkter. Oppbevares i nærheten av uforenlige materialer og matvarebeholdere. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekke jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. For store mengder: Betrakt lagring i Bundet områder - sikre lagerområder er isolert fra kilder til fellesskap vann (inkludert overvann, grunnvann, vann og bekker). Sørg for at utilsiktet utslipp til luft eller vann, er gjenstand for en beredskapskatastrofeplan; Dette kan kreve samråd med lokale myndigheter.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Beholder av polyetylen eller polypropylen. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Silisiumdioksider:

	▶ reagerer med flussyre for å produsere silisiumtetrafluoridgass ▶ reagerer med xenonheksafluorid for å produsere eksplosivt xenotrioksid ▶ reagerer eksotermisk med oksygendifluorid 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. ▶ Hold isolert fra alkohol og vann. ▶ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke tilgjengelig
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	Ikke tilgjengelig

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
pyromellitic dianhydride	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 70.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 17.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.63 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.1 mg/L (Vann (Marine)) 3.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.153 mg/kg soil dw (jord) 23 mg/L (STP)
TALKUM UTEN FIBER	dermal 43.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 2.16 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 4.54 mg/cm² (Lokal, Kronisk) innånding 3.6 mg/m³ (Lokal, Kronisk) innånding 2.16 mg/m³ (Systemisk, Akutt) innånding 3.6 mg/m³ (Lokal, Akutt) dermal 21.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.08 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 160 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 2.27 mg/cm² (Lokal, Kronisk) * innånding 1.8 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * innånding 1.08 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * oral 160 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 1.8 mg/m³ (Lokal, Akutt) *	597.97 mg/L (Vann (Fresh)) 597.97 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 141.26 mg/L (Vann (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb	SILISIUMDIOKSID	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SILISIUMDIOKSID	Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts - Respirabelt støv	0.05 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SILISIUMDIOKSID	Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts - Totalstøv	0.3 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	TALKUM UTEN FIBER	Talkum uten fiber - Totalstøv	6 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

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	TALKUM UTEN FIBER	Talkum uten fiber - Respirabelt støv	2 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengige av arbeidstakerens interaksjoner. De grunnleggende typene tekniske kontroller er: Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortynde en luftforurensning dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikaliene eller forurensningskilden som er i bruk. Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres. - Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område. - Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system. - Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det. - Systemer med åpen beholder er ikke tillatt. - Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen. - Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet. - For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. - Bortsett fra utendørssystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder). - Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften. - Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekkskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	
Øye- og ansiktstvern	- Vernebriller med sidebeskyttelse. - Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonalt tilsvarende] - Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare; myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende stoffer. Et skriftlig policydokument som beskriver bruk av linser eller restriksjoner skal utarbeides for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linsenes absorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle kjemikalieklassen samt en oversikt over skader. Medisinsk og førstehjelpspersonell skal være opplært i fjerning av dem, og egnet utstyr skal være lett tilgjengelig. Ved kjemisk eksponering skal øyeskylling startes umiddelbart og kontaktlinser fjernes så snart som mulig. Linser skal fjernes ved første tegn på rødhet eller irritasjon – kun i rent miljø etter grundig håndvask. [CDC NIOSH Aktuelt informasjonsbulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres. 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 nøkkelement 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 gjennombryddstid> 480 min · God når gjennombryddstid> 20 min · Fair når gjennombryddstid <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 gjennomtrengn 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 Gjennombryddstidene. 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. Erfaring viser at disse polymerer er egnert som hanskemateriale for beskyttelse mot uoppløste, tørt faststoff, hvor slipepartiklene er ikke til stede. polykloropen. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylklorid. Hansker bør undersøkes for slitasje og / eller nedbrytning hele tiden.
Kroppstvern	
Annet vern	- Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, heldekkende verneklær (frakker, kjeledresser eller langermede overdel og langbukser), beskyttende skoovertrekk og hansker før de går inn i det regulerte området. [AS / NZS ISO 6529:2006 eller nasjonal ekvivalent] - Ansatte som deltar i håndtering av karsinogener bør være utstyrt med, og påkrevd å bruke filterrespirator som dekker halve ansiktet og som filtrerer for støv, damp og avgasser, eller luftrensende beholdere eller kassetter. En respirator som gir høyere nivåer av beskyttelse kan brukes i stedet. [AS / NZS 1715 eller nasjonal ekvivalent]

- ▶ Sikkerhetsdusjer med høyt vanntrykk og øyevaskfontener som bruker drikkevann skal plasseres nær, innen synsvidde av, og på samme nivå som steder der direkte eksponering er sannsynlig.
 - ▶ Før hver utgang fra et område som inneholder bekreftede menneskelige kreftfremkallende stoffer, skal ansatte være påkrevd å fjerne og la verneklær og -utstyr ligge igjen ved utgangen, og ved siste utgang for dagen skal brukte verneklær og -utstyr plasseres i tette beholdere ved utgangen for dekontaminering eller avhending. Innholdet i slike tette beholdere må identifiseres ved hjelp av passende merkelapper. For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel.
 - ▶ Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette.
- Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Åndedrettsvern

Partikkelfilter tilstrekkelig kapasitet. (AS / NZS 1716 & 1715, 143:2000 EN & 149:001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Hvis det er fare for innånding over TLV-verdien, bruk godkjent støvmaske. Bruk åndedrettsvern med beskyttelsesfaktorer som er passende for eksponeringsnivået. Opptil 5 ganger TLV, bruk masketype uten ventil; opptil 10 ganger TLV, bruk halvmaske støvmaske. Opptil 50 ganger TLV, bruk helmaske støvmaske eller trykkluftmaske type C. Opptil 500 ganger TLV, bruk en strømdrevet støvmaske eller en trykkluftmaske type C. Over 500 ganger TLV, bruk helmaske selvstendig pusteutstyr med positivt trykkmodus eller en kombinasjonsmaske med en trykkluftmaske type C og et hjelpe-selvstendig pusteutstyr som brukes i trykkbehov eller annen positivt trykkmodus. Åndedrettsvern kan være nødvendig når tekniske og administrative kontroller ikke hindrer eksponering på en tilstrekkelig måte. Beslutningen om å bruke åndedrettsvern bør være basert på faglig skjønn som tar hensyn til informasjon om toksisitet, måledata for eksponering, og frekvens og sannsynlighet for at arbeidstakeren eksponeres. Påse at brukere ikke må forholde seg til høye termiske belastninger som kan føre til varmemstress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full ansiktsdekning og positivt trykk kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor du finnes, vil bistå i å bestemme nytteverdien av det valgte åndedrettsvernet. Disse kan være lovregulerte eller etter leverandørens anbefaling. Godkjent åndedrettsvern vil være nyttig for å beskytte arbeidstakere mot innånding av partikler når de er riktig utvalgt og tilpasset som en del av et komplett program for åndedrettsvern. Bruk godkjent maske med positivt trykk om betydelige mengder av støv blir luftbærent. Prøv å unngå å skape støvforhold.

Der det er sannsynlig at betydelige konsentrasjoner av materialet vil komme inn i åndedrettsområdet, kan det være nødvendig med en klasse P3 åndedrettsmaske. Klasse P3 partikkelfilter brukes for beskyttelse mot svært giftige eller svært irriterende partikler. Filtreringsgrad: Filtrerer minst 99,95% av luftbårne partikler Eget for: - Relativt små partikler generert av mekaniske prosesser som sliping, kapping, sliping, boring, såing. - Submikron termisk genererte partikler som sveiserøyk, gjødsel og skogbrannrøyk. - Biologisk aktive luftbårne partikler under spesifiserte infeksjonskontrollapplikasjoner som virus, bakterier, COVID-19, SARS. - Svært giftige partikler som organofosfatsektmidler, radionuklider, asbest. Merk: P3-vurdering kan bare oppnås når den brukes med en helmaske-åndedrettsmaske eller en luftdrevet luftrenser (PAPR). Hvis den brukes med en annen åndedrettsmaske, vil den bare gi filtreringsbeskyttelse opp til en P2-vurdering.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Powder.		
Fysisk Form	solid	Relativ tetthet (vann= 1)	2.01
Lukt	Ikke tilgjengelig	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 (mm2/s)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	>94	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke anvendelig.
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	2.0060	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningstidsekvivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▶ Produktet anses å være stabilt. ▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som øyeskadelig eller irriterende
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som sensibiliserende for huden eller luftveiene
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Krefftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Innåndet	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. Effektene på lungene forbedres betydelig i nærvær av respirable partikler. Overeksponering for respirabelt støv kan gi tungpustethet, hoste og pustevansker som fører til eller er symptomatisk for nedsatt luftveisfunksjon. Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår). Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet. Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer.
Øye	Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel.
Kronisk	Det finnes sterke bevis for at denne substansen kan forårsake irreversible mutasjoner (selv om de ikke er dødelige) selv etter en enkelt eksponering. Praktisk bevis viser at innånding av materialet er i stand til å inducere en sensibiliseringsreaksjon hos et betydelig antall individer med en større frekvens enn forventet fra responsen fra en normal befolkning. Lungesensibilisering, som resulterer i hyperaktiv dysfunksjon i luftveiene og lungeallergi kan være ledsaget av tretthet, ubehag og vondt. Betydelige symptomer på eksponering kan vedvare i lengre perioder, selv etter at eksponeringen opphører. Symptomer kan aktiveres av en rekke ikke-spesifikke miljømessige stimuli som bilavgass, parfymer og passiv røyking. Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt. Det er tilstrekkelig bevis som tyder på at dette materialet direkte forårsaker kreft hos mennesker. Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging. 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. Krystallinske silika aktiverer den inflammatoriske responsen til hvite blodceller etter at de skader lungeepitelet. Kronisk eksponering for krystallinske silika reduserer lungekapasiteten og øker risikoen for brystinfeksjoner.

EpoxyLite 813 Part B	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
pyromellitic dianhydride	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 50mg - Alvorlig
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	hud (Gnagere - kanin): 50%/2D
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) ^[1]
SILISIUMDIOKSID	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; 500 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
TALKUM UTEN FIBER	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	hud (Menneskelig): 300ug/3D - Mild
	Inhalering(Rotte) LC50; >2.1 mg/l4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]

EpoxyLite 813 Part B

Legend:	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
---------	---

SILISIUMDIOKSID	ADVARSEL: Kun for inhalasjonsfare: Dette stoffet er klassifisert av IARC som Gruppe 1: KARSINOGEN FOR MENNESKER. Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) har klassifisert yrkeseksponering for inhalerbart (
TALKUM UTEN FIBER	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
EpoxyLite 813 Part B & PYROMELLITIC DIANHYDRIDE	Allergiske reaksjoner som utvikler seg i luftveiene som bronkialastma eller rhinokonjunktivitt, er for det meste resultatet av reaksjoner av allergenet med spesifikke antistoffer av IgE-klassen og hører i deres reaksjonshastigheter til den umiddelbare typen. I tillegg til det allergen-spesifikke potensialet for å forårsake sensibilisering i luftveiene, vil sannsynligvis mengden av allergen, eksponeringsperioden og den genetisk bestemte disposisjonen til den eksponerte være avgjørende. Faktorer som øker følsomheten til slimhinnen kan spille en rolle i å disponere en person for allergi. De kan være genetisk bestemt eller ervervet, for eksempel under infeksjoner eller eksponering for irriterende stoffer. Immunologisk blir stoffene med lav molekylvekt komplette allergener i organismen, enten ved å binde seg til peptider eller proteiner (haptens) eller etter metabolisme (prohaptens). Vær observant i forhold til atopisk diatese, karakterisert ved økt mottakelighet for betennelse i nese, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitt induseres hovedsaklig av allergenspesifikke immun-komplekser av IgG typen, celle-medierte reaksjoner (T-lymfocytter) kan være involvert. Slik allergi er av den forsinkede typen, med oppstart opptil fire timer etter eksponering. Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontaktseksem, mer sjelden som urtikaria eller hereditært angioødem. Patogenesen av kontaktseksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.
PYROMELLITIC DIANHYDRIDE & TALKUM UTEN FIBER	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet.Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.

Akutt giftighet	✗	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✗	Reproduksjonstoksisitet	✗
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✓	STOT — enkelteksponering	✗
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✓	STOT — gjentatt eksponering	✗
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	✗	Aspirasjonsfare	✗

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

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

EpoxyLite 813 Part B	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
pyromellitic dianhydride	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	7.9mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	63mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	6.25mg/l	2
SILISIUMDIOKSID	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
TALKUM UTEN FIBER	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	720h	Alger og andre vannplanter	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	7202.7mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	89581.016mg/l	2
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 6. METI				

(Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. Leverandørdata

For silisiumdioksyd:

Litteraturen om skjebne til silika i miljøet gjelder oppløst silisiumdioksyd i vannmiljøet, uavhengig av opprinnelse (menneskeskapt eller naturlig), eller struktur (krystallinsk eller amorf). Faktisk, når frigjort og oppløst i miljøet kan det ikke skilles mellom de første formene av silika. Ved normal miljø-pH, oppløst silisiumdioksyd eksisterer utelukkende som monosilicic acid [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er løseligheten av ikke-krystallinsk silisiumdioksyd er ca. 120 mg SiO2 / l. Kvarts har en løselighet på bare 6 mg / l, men oppløsningshastigheten er så langsom ved vanlig temperatur og trykk at ikke-krystallinsk silisiumdioksyd representerer den øvre grense for oppløst silisiumkonsentrasjon i naturlig vann. Videre er kiseltsyre 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 byggeropp skjelettene sine ved å ta opp kiseltsyre 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-krystallinsk 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

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
pyromellitic dianhydride	HØY	HØY

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
pyromellitic dianhydride	LAV (LogKOW = 2.14)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
pyromellitic dianhydride	LAV (Log KOC = 178.4)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T	Er PBT-kriteriene oppfylt?	vP	vB	Er vPvB-kriteriene oppfylt?
EpoxyLite 813 Part B				nei			nei
pyromellitic dianhydride	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei
SILISIUMDIOKSID	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei
TALKUM UTEN FIBER	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre skadevirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	► Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. ► Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: ► Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. ► Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet. 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.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

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

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Transportkategori	Ikke anvendelig.
	Tunnelbegrensningskode	Ikke anvendelig.

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

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	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.
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner 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 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	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 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

Ikke anvendelig.

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

Produktnavn	Gruppe
pyromellitic dianhydride	Ikke anvendelig.
SILISIUMDIOKSID	Ikke anvendelig.
TALKUM UTEN FIBER	Ikke anvendelig.

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
pyromellitic dianhydride	Ikke anvendelig.
SILISIUMDIOKSID	Ikke anvendelig.
TALKUM UTEN FIBER	Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

pyromellitic dianhydride finnes på følgende reguleringslister

Den europeiske unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger - Vedlegg VI (ATP22)

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

SILISIUMDIOKSID finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) – stoffer klassifisert i henhold til IARC-monografiene

Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) - Stoffer klassifisert i henhold til IARC-monografiene - Gruppe 1: Kreftfremkallende for mennesker

EU-direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobb

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

TALKUM UTEN FIBER finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) – stoffer klassifisert i henhold til IARC-monografiene

Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) - Stoffer klassifisert i henhold til IARC-monografiene - Gruppe 2A: Sannsynligvis kreftfremkallende for mennesker

EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europaparlamentet og Rådet av 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Vedlegg III – Liste over stoffer som kosmetiske produkter ikke må inneholde, unntatt underlagt de fastsatte begrensningene

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

Verdens helseorganisasjon (WHO) – Internasjonal liste over foreslåtte yrkeseksponeringsgrenser (OEL) for produserte nanomaterialer (MNMS)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen , skal deklarerer kjemikalien til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklarerert til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

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.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke tilgjengelig
-----------------	-------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (pyromellitic dianhydride; SILISIUMDIOKSID; TALKUM UTEN FIBER)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (TALKUM UTEN FIBER)
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (pyromellitic dianhydride)

Nasjonal inventar	Status
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrolliste (Forbudte/Begrensede Stoffer)	Nei (pyromellitic dianhydride; SILISIUMDIOKSID; TALKUM UTEN FIBER)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	07/21/2026
Initial Dato	11/29/2025

Full tekst Risiko og farekoder

H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Hudsensitiserer kategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade kategori 1, H318	Beregningsmetode
Luftveissensitiserer kategori 1, H334	Beregningsmetode

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.