

Epoxylite 813 Part A

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 5.0

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

Startdato: 11/29/2025
Revisions dato: 07/21/2026
Udskriv Dato: 07/29/2026
S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Epoxylite 813 Part A
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder poly((4,4'-propan-2,2-diyl(diphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]] og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
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	PC14 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)	1-888-255-3924
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]	H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H411 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Advarsel

Erklæring(er) om farer

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring(er)

EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion
--------	---

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.
P391	Udslip opsamles.

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 bisphenol F diglycidyl ether copolymer, kvarts- (SiO2), talc- (Mg3H2(SiO3)4), poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}.

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Kan muligvis påvirke frugtbarheden *.

*BEGR/ENSET BEVIS

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Bestemt til at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til Europa-forordning (EU) 528/2012, Europa-forordning (EU) 2017/2100 og Europa-forordning (EU) 2018/605
--	--

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.

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. 28064-14-4 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	65-75	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2; H315, H317, H319, H411, EUH019, EUH205 [1]	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	10-20	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	10-20	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	Ikke Tilgængelig

Epoxylite 813 Part A

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
				Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	
1. 25068-38-6 2. 500-033-5 3. 603-073-00-2[603-074-00-8 4. Ikke Tilgængelig	<=5	<u>poly((4,4'-propan-2,2'-diyl)diphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]}</u> .	Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H315, H317, H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % 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				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: › Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. › 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. › Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. › 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

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldiioxid.
- ▶ Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

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 beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▶ 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. ▶ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▶ 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.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	▶ Brændbart. ▶ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▶ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▶ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO2) , , Siliciumdioxid (SiO2) , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

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	Miljøfare - inddæm spild. - Ryd alt spildt materiale op med det samme. - Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. - Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. - Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. - Tør op. - Læg i en egnet og afmærket 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 forsegl 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. Miljøfare - inddæm spild.

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, inklusive indånding. - Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. - Brug i et godt ventileret område. - Forhindr koncentration i fordybninger og pumpe-sumpe. GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. - Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder. - Undgå kontakt med uforenelige materialer. - Ved håndtering må du IKKE spise, drikke eller ryge. - Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. - Undgå fysisk skade på beholdere. - Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. - Arbejd tøj bør vaskes separat. - Brug god arbejdsmæssig praksis. - Følg producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering i dette SDS. - Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til gældende eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold. LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	- Opbevar i originale beholdere. - Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. - Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. - Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. - Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. - Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	- Metal dåse eller tromle - Indpakning som anbefalet af producenten. - 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 ilt difluorid 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. - Phenoler er uforenelige med stærke reducerende stoffer, såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, og sulfider. - Undgå brug af aluminium, kobber og messing legeringer i opbevarings- og procesudstyr. - Varmen frembringes ved syre-base-reaktionen mellem phenoler og baser. - Phenoler er sulfoneret meget let (for eksempel ved koncentreret svovlsyre ved stuetemperatur), og disse reaktioner genererer varme. - Phenoler nitreres meget hurtigt, også af fortyndet salpetersyre. - Nitrerede phenoler eksploderer ofte ved opvarmning . Mange af dem danner metalsalte, der har tendens til at eksplodere ved forholdsvis svage chok. - Undgå krydskontaminering mellem de to flydende dele af produktet (kit). - Hvis to delprodukter blandes eller får lov til at blande sig med hinanden i andre proportioner end dem der er angivet i producentens anbefalinger, kan der forekomme polymerisation ved gellation og udvikling af varme (eksotermisk reaktion). - Denne overskydende varme kan generere giftige dampe.

	► Undgå reaktioner med aminer, mercaptaner og stærke syrer og oxideringsmidler
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Farlig for vandmiljøet i kategori kronisk 2
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	E2 Krav til nedre / øvre niveau: 200 / 500

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
talco- (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))
poly((4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran])	dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 4.93 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.0893 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.006 mg/L (Vand (Frisk)) 0.018 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.001 mg/L (Vand (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)

* 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 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	talco- (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	talco- (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.
--	---

Epoxylyte 813 Part A

	De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukning og / eller isolering af udlednings 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 udledes til regulerede områder, ikke-regulerede områder eller det ydre miljø, medmindre det først er rensat. 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 udskiftede 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 stinkskab 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 kemikaliekasse 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 handske type afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: - Hyppighed og varighed af kontakt, - Kemiske modstanddygtighed handske 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 handske 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 handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. - Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. - Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: Fremragende når gennembrudstid > 480 min · God når gennembrudstid > 20 min · Fair når gennembrudstid < 20 min · Dårlig når handske 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 handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske 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. - Ved håndtering af flydende epoxyharpikser skal der bruges kemiske beskyttelseshandsker (f.eks nitril eller nitril butatoluene gummi), støvler og forklæder. BRUG IKKE bomuld eller læder (da de absorberer og koncentrerer harpiksen), polyvinylchlorid gummi eller polyethylen handsker (da de absorberer harpiksen). BRUG IKKE beskyttelsescreme der indeholder emulgerede fedtstoffer og olier, da disse kan absorbere harpiksen; silikone-baserede beskyttelsescreme bør evalueres før brug.
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] - Bruser 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 sandsynlig. - Forud for hver exit fra et område der indeholder bekræftet kræftfremkaldende 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 udsugning. 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

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet. Beskyttelsesgraden varierer med både maske og filterklasse; beskyttelsens karakter varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motordrevet åndedrætsværn
op til 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
op til 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
op til 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Helmaske
 A (alle klasser) = Organiske dampe, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = Svovldioxid (SO₂), G = Landbrugskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kviksølv, NO = Nitrogenoxider, MB = Methylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

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 ventilløs 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, luftfrensende 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

 Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværn. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

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	Liquid.		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.41
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 (cSt)	>22.00
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 Tilgængelig
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)	Ikke Tilgængelig	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. KEMIKALESTABILITET	- 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	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
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. Faren for indånding øges ved højere temperaturer.
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). Ubegag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring. Materiale med høj molekylvægt; ved akut eksponering forventes det at passere gennem mave-tarmkanalen med lille ændring / absorbering. Til tider kan akkumuleringen af det faste materiale i fordøjelseskanalen resultere i dannelsen af en Bezoar (konkretion), der giver ubehag.
Hudkontakt	Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer. Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand. 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.
Øje	Dette materiale forårsager alvorlig øjenirritation.
Kronisk	Der er stærke beviser for, at dette stof kan give uoprettelige mutationer (selvom de ikke er dødbringende) selv efter en enkelt udsættelse. 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. Dette materiale indeholder en betydelig mængde polymer anset for at være af lille betydelse. Disse klassificeres som at have MW'er på mellem 1000 og 10000 med mindre end 25% af molekylerne med MW under 1000 og mindre end 10% under 500; eller med en gennemsnitlig molekylvægt på over 10000. Funktionelle grupper indeholdt i polymeren klassificeres derpå risikogrupper. At blive klassificeret som en polymer af "lille betydelse" betyder ikke, at der ikke er nogen risici forbundet med kemikaliet. 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 op 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 helbredskontrol. Bisphenol A kan have en effekt tilsvarende kvindelige kønshormoner, og når det gives til gravide kvinder, kan skade fosteret. Det kan også skade de mandlige kønsorganer og spermen.

EpoxyLite 813 Part A	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: 4000 mg/kg ^[2] Oral(Rat) LD50; 4000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
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]
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 20mg/24H - Moderat
		Eye (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		Eye (Gnaver - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
		hud (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500uL/24H - Moderat
		hud (Gnaver - marsvin): 2750mg/55D
		Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (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 A	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)	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. Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIPHENOL)-CO-[2-(CHLORMETHYL)OXIRAN]}	Bisphenol A kan have en effekt tilsvarende kvindelige kønshormoner, og når det gives til gravide kvinder, kan skade fosteret. Det kan også skade de mandlige kønsorganer og spermen.
EpoxyLite 813 Part A & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIPHENOL)-CO-[2-(CHLORMETHYL)OXIRAN]}	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.

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

Mange kemikalier kan efterligne eller forstyrre kroppens hormoner; også kendt som det endokrine system. Hormonforstyrrende stoffer er kemikalier, der kan skabe forstyrrelser i endokrine systemer (eller hormonbalancen). Hormonforstyrrende stoffer forstyrrer syntese, sekretion, transporten af hormoner, binding, handling eller eliminering af naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen, der styres af hormoner, kan spores af hormonforstyrrende stoffer. Specifikt kan hormonforstyrrende stoffer være forbundet med udviklingen af indlæringsvanskeligheder, deformationer af kroppen forskellige kræftformer og seksuelle udviklingsproblemer. Hormonforstyrrende stoffer forårsager skadelige virkninger hos dyr. Der findes også, omend i mindre omfang, videnskabelig oplysning om potentielle sundhedsproblemer hos mennesker. Fordi mennesker typisk udsættes for flere hormonforstyrrende stoffer samtidigt, er det vanskeligt at vurdere folkesundhedseffekten.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

EpoxyLite 813 Part A					
	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde

	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
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
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	9.4mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	0.3mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.2mg/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				

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

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 biotilgængelig 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 sedimenter gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.

Økotoxicitet:

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

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	MEDIUM (LogKOW = 3.84)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	LAV (Log KOC = 1767)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
EpoxyLite 813 Part A				ingen			ingen
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	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
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	✓	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Bevist, der forbinder bivirkninger med hormonforstyrrende stoffer, er mere overbevisende i miljøet end det er hos mennesker. Hormonforstyrrelser skaber vidtgående ændringer i økosystemers reproduktive fysiologi og påvirker ultimativt hele befolkningen. Nogle hormonforstyrrende kemikalier nedbrydes langsomt i miljøet. Denne egenskab gør dem potentielt farlige over en længere periode. Nogle veletablerede bivirkninger af hormonforstyrrende stoffer i forskellige vilde dyrearter inkluderer: ægskalfortynding, synlige kendetegn af det modsatte køn og nedsat reproduktiv udvikling. Andre negative ændringer i vilde dyrearter, der er blevet foreslået, men ikke bevist, inkluderer: reproduktive abnormiteter, immunudfunktion og skeletdeformationer.

12.7. Andre negative virkninger

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

DEL 13 Overveielser 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. Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ► Reduktion ► Genanvendelse ► Genbrug ► Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenset, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenset, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. ► 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. ► Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ► Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ► Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ► Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
	Muligheder for afskaffelse af affald Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	3082		
14.2 UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]} og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)		
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	9	
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig	
14.4. Emballagegruppe	III		
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig		
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	90	
	Klassifikationskode	M6	
	Faremærkning	9	
	Særlige bestemmelser	274 335 375 601 650	
	begrænset mængde	5 L	
	Transportkategori	3	
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig	

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3082
-----------------	------

14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]} og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	9
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	9L
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A97 A158 A197 A215
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	964
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	450 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	964
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	450 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y964
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3082	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]} og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	9
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Havforurenende	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A, S-F
	Særlige bestemmelser	274 335 375 969
	Begrænsede Mængder	5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3082	
14. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]} og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	9	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	M6
	Særlige bestemmelser	274; 335; 375; 601
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP
	Brand kegler nummer	0

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

Produkt navn	Gruppe
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ikke Anvendelig
kvarts- (SiO2)	Ikke Anvendelig
talco- (Mg3H2(SiO3)4)	Ikke Anvendelig
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ikke Anvendelig
kvarts- (SiO2)	Ikke Anvendelig
talco- (Mg3H2(SiO3)4)	Ikke Anvendelig

Produkt navn	Ship Type
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]}	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer findes på følgende forskriftssteder
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
kvarts- (SiO2) findes på følgende forskriftssteder
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-monografiene
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-monografiene - Gruppe 1: Kræftfremkaldende for mennesker
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
talco- (Mg3H2(SiO3)4) findes på følgende forskriftssteder
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-monografiene
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-monografiene - Gruppe 2A: Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]} findes på følgende forskriftssteder
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)
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografiene – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
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	E2
-----------------	----

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; kvarts- (SiO2); talco- (Mg3H2(SiO3)4); poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]}))
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Ingen (talco- (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 (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; poly{(4,4'-propan-2,2-diylidiphenol)-co-[2-(chloromethyl)oxiran]}))

Kemisk opgørelse	Status
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; kvarts- (SiO2); talc- (Mg3H2(SiO3)4); poly((4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}}
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
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Minimumsklassificering
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, H319	Minimumsklassificering
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2, H411	Beregningsmetode
, EUH205	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.