



1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	EpoxyLite 813 Part B Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning	PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter. Ej känd. Endast för yrkesmässigt bruk.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) EpoxyLite 813 Part B  
	Signalord	Fara
	Innehåller:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride och Crystalline silica.
	Faroangivelser	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering: Lungor.
	Skyddsangivelser	P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P285: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. P304+P341: VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft

och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
 P342+P311: Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...
 P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...

Ytterligare information

Ingen.

2.3 Andra faror

Kan bilda explosiva dammoln i luft.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	30 - 60	89-32-7	201-898-9	Ej fastslagen	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
Crystalline silica	10 - 30	14808-60-7	238-878-4	Ej fastslagen	STOT RE 1; H372
Magnesium silicate talc	10 - 30	14807-96-6	238-877-9	Ej fastslagen	Ej klassificerad.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

OM INANDATS: Vid andningssvårigheter, flytta till frisk luft och stanna i vila i ett läge bekvämt för andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/... Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Om irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog.

Förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Drick två glas vatten. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär uppkommer.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.: Lungor.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid,

- Olämpliga släckmedel
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.
Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Koldioxid och Kolmonoxid. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor. Kan bilda explosiva dammoln i luft.
Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
- Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Sopa upp utspillt ämne men undvik att förorsaka damm. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
- Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- Sörj för god ventilation. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Skyddas från fukt.
- Lagringstemperatur
Lagringstid
- Omgivande.
Stabil under normala förhållanden.
- Oförenliga material
- Skyddas från fukt.
Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Brandfarliga vätskors, Reduktionsmedels, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen och Alkalier.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
- PC14 Metalltätbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter. Se Avsnitt: 1.2

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
- 8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Crystalline silica	14808-60-7	-	0.1 (1)	-	-	AFS 2011:18
Magnesium silicate talc	14807-96-6	-	1 (1) 2 (2)	-	-	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

(1): Respirabel aerosol

(2): Inandningsbar aerosol

- 8.1.2 Biologiskt gränsvärde**
- Ej fastställt.
- 8.1.3 PNECs och DNELs**
- Ej fastställt.
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**
- Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Ha en flaska för ögonsköljning med rent vatten tillgänglig. Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Kroppsskydd: Använd dammtäta arbetskläder. Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Använd lämpligt andningsskydd om bearbetningen medför arbete på platser där damm eller ångor kan förväntas. (Rekommenderas: Andningsskydd är nödvändigt, vid/för: > 10 mg/m³ Damm).

Icke tillämplig.

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Pulver

Lukt

Saknas.

Lukttröskel

Saknas.

pH

Ej fastställd.

Smältpunkt/frys punkt

Ej fastställd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej fastställd.

Flampunkt

>94 °C

Avdunstningshastighet

Icke tillämplig.

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej brandfarlig

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Saknas.

Ångtryck

Ej fastställd.

Ångdensitet

2.0060 g/cm³ @ 25 °C

Relativ densitet

2.01 (H₂O = 1) @ 25 °C

Löslighet

Lösligt i vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Saknas.

Självantändningstemperatur

Saknas.

Sönderfallstemperatur

Saknas.

Viskositet

Saknas.

Explosiva egenskaper

Ej explosiv. Kan bilda explosiva blandningar av damm och luft.

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Ingen.

10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Kan bilda explosiva blandningar av damm och luft. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Varm förvaring, antändningskällor och fuktkontamination.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Brandfarliga vätskors, Reduktionsmedels, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen och Alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Koldioxid och Kolmonoxid.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 5 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga ögonskador.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Resp. Sens. 1: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	STOT RE 1: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering: Lungor.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Ingen data för bladningen som helhet.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Ingen data för bladningen som helhet.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsågs ha hög rörlighet i jord..
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat enligt 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Förenta Nationerna.

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	Icke tillämplig.
14.2 Officiell transportbenämning	Icke tillämplig.
14.3 Faroklass för transport	Ej klassificerad som farlig vid transport.
14.4 Förpackningsgrupp	Icke tillämplig.
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8 Ytterligare information	Ingen.

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	
Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Ingen
15.1.2 Nationella föreskrifter	
Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: Oskadliga innehållsämnen
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Crystalline silica (CAS# 14808-60-7) och Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Resp. Sens. 1; H334	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 1; H372	Beräkning av tröskelvärde

Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av

SÄKERHETS DATABLAD



Revision: 3.0 Datum: 24.07.2015

**ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.

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.