

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	EPY-500 Part A Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b> Identifierad Användning  Användningar Som Avråds	PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter. Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b> 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
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:  Faroangivelser  Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) EPY-500 Part A     Varning  Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether och Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 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.  
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P273: Undvik utsläpp till miljön.

## Ytterligare information

Ingen.

## 2.3 Andra faror

Känslig för polymerisering orsakad av långvarig uppvärmning eller närvaro av katalysator. Bulk: Kan undergå självpolymerisering.

## 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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	< 87	28064-14-4	-	Ej fastslagen	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Magnesium silicate talc	5 - 10	14807-96-6	238-877-9	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	< 5	25068-38-6	500-033-5	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: $\geq$ 5%) Eye Irrit. 2; H319 (SCL: $\geq$ 5%) Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. SCL: Särskild koncentrationsgräns.

## 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angripna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär uppkommer.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Överexponering kan försvåra existerande ögon-, hud- och/eller respiratoriska sjukdomar.

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

Behandla symptomatiskt.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle. Alkoholresistent skum (ATC-typ) är att föredra. Syntetisk skum för allmänt syfte (inklusive AFFF) eller proteinskum kan fungera, men kommer att vara mindre effektivt.

Olämpliga släckmedel

5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid och Fenoler. Tät rök avgives vid bränning utan tillräckligt med syre. Känslig för polymerisering orsakad av långvarig uppvärmning eller närvaro av katalysator.

5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**

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. Undvik att inandas ångor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.

6.2 **Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.

6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. 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 att inandas ångor. 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. Känslig för polymerisering orsakad av långvarig uppvärmning eller närvaro av katalysator.

7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagringstemperatur

Lagringstid

Oförenliga material

Bulk: Kan undergå självpolymerisering. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.

Omgivande.

Stabil under normala förhållanden.

Förvaras åtskilt från: Polymeriseringskatalysatorer exempelvis peroxi- eller azoförening, starka syror, alkali, oxiderande ämnen och metallsalt.

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 <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Magnesium silicate talc	14807-96-6	-	2 (1) 1 (2)	-	-	AFS 2011:18




Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

(2): Totaldamm

(3): Respirabelt damm

8.1.2 **Biologiskt gränsvärde**

Ej fastställt.

8.1.3	<b>PNECs och DNELs</b>	Ej fastställt.
8.2	<b>Begränsning av exponeringen</b>	
8.2.1	<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.
8.2.2	<b>Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)</b>	Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik att inandas ångor. 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/ansiktsskydd	Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).
	 Hudskydd	Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras.  Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.
	 Andningsskydd	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd.
	 Termisk fara	Icke tillämplig.
8.2.3	<b>Begränsning Av Miljöexponeringen</b>	Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	<b>Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b>	
	Utseende	Vätska
	Lukt	Saknas.
	Lukttröskel	Saknas.
	pH	Saknas.
	Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
	Flampunkt	>94 °C
	Avdunstningshastighet	Icke tillämplig.
	Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
	Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
	Ångtryck	Saknas.
	Ångdensitet	Saknas.
	Relativ densitet	1.27 @ 25 °C
	Löslighet	Ej fastställt.
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
	Självantändningstemperatur	Saknas.
	Sönderfallstemperatur	Saknas.
	Viskositet	>22 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
	Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
	Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2	<b>Annan information</b>	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	Känslig för polymerisering orsakad av långvarig uppvärmning eller närvaro av katalysator. Bulk: Kan undergå självpolymerisering.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Polymeriseringskatalysatorer exempelvis peroxi- eller azoförening, starka syror, alkali, oxiderande ämnen och metallsalt.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid och Fenoler.

**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 > 20.0 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	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könseller	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 organotxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

**12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Beräknad Blandning LC50 >1 ≤ 10 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark.
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	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. 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**

ADR/RID / IMDG / IATA

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether och Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	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: 2
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS#25068-38-6) och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS# 28064-14-4) och Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H19	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

### Beteckningar och förkortningar

LEL	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 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.

# SÄKERHETSATABLAD

Revision: 2.2 Datum: 29.07.2015



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

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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](http://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.