

## 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 B 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 Metalltbehandlingsmedel, 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>	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:  Faroangivelser  Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) EPY-500 Part B     Fara  1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride  H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningsvårigheter vid inandning.  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	< 81	89-32-7	201-898-9	Ej fastslagen	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
Magnesium silicate talc	< 18	14807-96-6	238-877-9	Ej fastslagen	Ej klassificerad
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid	< 2	89-05-4	201-879-5	Ej fastslagen	Ej klassificerad

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

### 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). Drink 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.

#### 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, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan

Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid.

- 5.3 medföra Råd till brandbekämpningspersonal Kan bilda explosiva dammoln i luft. Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna 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. Skyddas från fukt.
- 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 Omgivande  
Lagringstid Stabil under normala förhållanden.  
Oförenliga material Förvaras åtskilt från: Brandfarligt Vätskor, Syror, Alkalier och Kraftigt oxiderande ämnen. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor.
- 7.3 Specifik slutanvändning PC14 Metallbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanoplätteringsprodukter. 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  
8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt.

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 kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Ha en flaska för ögonsköljning med rent vatten tillgänglig.

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

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

Ögonskydd/ansiktsskydd



får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



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

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

Andningsskydd



Använd lämpligt andningsskydd om bearbetningen medför arbete på platser där damm eller ångor kan förväntas. (Rekommenderas: Andningsskydd är nödvändigt, vid/för: > 10 mg/m<sup>3</sup> Damm).

Termisk fara

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	Saknas.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
Flampunkt	>93.3°C
Avdunstningshastighet	Icke tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	Saknas.
Ångdensitet	Saknas.
Relativ densitet	1.81 (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslighet	Saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
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 dammoln i luft. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara ej vid värme eller direkt solljus. Skyddas från fukt.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Brandfarligt Vätskor, Syror, Alkalier och Kraftigt oxiderande

- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter      ämnen.  
Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider.

## 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**  
**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
**Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga ögonskador.  
Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Resp. Sens. 1: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- Mutagenitet i könseller**  
**Cancerogenitet**  
**Reproduktionstoxicitet**  
**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**  
**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**  
**Fara vid aspiration**  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
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  
Det finns belägg för hydrolys i vatten.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga  
Inga data.
- 12.4 Rörligheten i jord  
Ämnet förutsägs att ha låg 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 Faroklass för transport  
Icke tillämplig.
- 14.3 Förpackningsgrupp  
Ej klassificerad som farlig vid transport.
- 14.4 Miljöfaror  
Icke tillämplig.
- 14.5 Särskilda försiktighetsåtgärder  
Ej klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne.
- 14.6 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och  
Se Avsnitt: 2
- 14.7  
Icke tillämplig.

IBC-koden  
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) Vattenföreningssklass: Oskadliga innehållsämnen
- 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 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (CAS# 89-05-4) och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för 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

### 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 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.