

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

| | | |
|------------|---|--|
| 1.1 | Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer | EPY-500 Part B Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen. |
| 1.2 | Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar Som Avråds | PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter. Ej känd. |
| 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 |
| 2.1.1 | Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) | |
| 2.2 | Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram | Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) EPY-500 Part B   |
| Signalord | Fara | |
| Innehåller: | 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride | |
| Faroangivelser | H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. | |
| 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 | < 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 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. 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.
Omgivande
Stabil under normala förhållanden.
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.
- Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- 7.3 **Specifik slutanvändning**
PC14 Metallbehandlingsmedel, 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 |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| 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 **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 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



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

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 dammresistenta skyddskläder. 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 | 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 ₂ 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 könsceller**
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 innehållsämnena
- 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), 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.



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.