



## 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	RTC-2 Epoxy 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 galvanoplåteringsprodukter. 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 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:  Faroangivelser	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) RTC-2 Epoxy Part B     Varning  Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer, Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) och Bis(dimethylaminomethyl)phenol  H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

P261: Undvik att inandas ångor.  
 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.

## Ytterligare information

Ingen.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

**3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

## 3.2 Blandningar

Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer	< 100	68611-50-7	-	Ej fastslagen.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl)	< 18	90-72-2	202-013-9	Ej fastslagen.	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Bis(dimethylaminomethyl)phenol	< 3	71074-89-0	275-162-0	Ej fastslagen.	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

H302: Skadligt vid förtäring. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Om den utsatte är medveten och vaken, ge 2-4 glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om symptom uppkommer. Om kräkning inträffar spontant ska huvudet hållas nedanför höften för att undvika inandning i lungorna. Om inandning misstänks ska omedelbar läkarvård sökas.

- |     |                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 | De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda                         | Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                                 |
| 4.3 | Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs | Behandla symptomatiskt.<br>VID HUDKONTAKT: Täck påverkat område med ett sterilt tyg eller rent lakan och transportera för medicins vård. Använd inte fetter eller salvor. |

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- |     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Släckmedel<br>Lämpliga Släckmedel<br><br>Olämpliga släckmedel | Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.<br>Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.                           |
| 5.2 | Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra       | Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Kväveoxider och Ammoniak.                                                                                                                         |
| 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. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.                                                                                                |
| 6.2 | Miljöskyddsåtgärder                                                         | Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller 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. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. 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                                                                                        | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Sörj för god ventilation. 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<br>Lagringstemperatur<br>Lagringstid<br>Oförenliga material | Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats.<br><br>Omgivande.<br>Stabil under normala förhållanden.<br>Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit, Organiska syror och Mineralsyror.                                                               |
| 7.3 | Specifik slutanvändning                                                                                                      | PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter.                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1   | Kontrollparametrar                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.1.1 | Hygieniska gränsvärden                                              | Ej fastställd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.1.2 | Biologiskt gränsvärde                                               | Ej fastställd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.1.3 | PNECs och DNELs                                                     | Ej fastställd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2   | Begränsning av exponeringen                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.2.1 | Lämpliga tekniska kontrollåtgärder                                  | Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Garantera att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.                                                                                                                                                                            |
| 8.2.2 | Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE) | Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej |

Ögonskydd/ansiktsskydd



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

förekomma på arbetsplatsen.

Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras. Rekommenderas: Neopren eller Nitrilgummi.

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

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd.

Icke tillämplig.

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Halvfärgad gul vätska
Lukt	Irriterande lukt
Luktröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Icke tillämplig.
Flampunkt	93.3°C
Avdunstningshastighet	Ej känd.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	Icke tillämplig.
Ångdensitet	Icke tillämplig.
Relativ densitet	0.97 (H <sub>2</sub> O=1)
Löslighet	< 20% (Vatten.)
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 reagera kraftigt med oxiderande ämnen med explosionsrisk som följd.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Undvik kontakt med värme och antändningskällor och oxidationsmedel.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit, Organiska syror och Mineralsyror.

- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Kväveoxider och Ammoniak.

## 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/dag.
- 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/dag.
- Frätande/irriterande på huden**  
**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
**Luftvägs-/hudsensibilisering**  
**Mutagenitet i könsceller**  
**Cancerogenitet**  
**Reproduktionstoxicitet**  
**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**  
**Specifik organotoxicitet – upprepade exponering**  
**Fara vid aspiration**  
Skin Irrit. 2: Irriterar huden.  
Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- 11.2 Annan information Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  
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 ingen potential för bioackumulering.
- 12.4 Rörligheten i jord Produkten har måttlig 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 Lämna detta material och dess behållare 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. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer ADR/RID / IMDG / IATA  
UN 3082
- 14.2 Officiell transportbenämning MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (LIQUID POLYSULPHIDE POLYMER)
- 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.

Revision: 1.0 Datum: 10 Mai 2017

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

www.vishaypg.com

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

Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Ingen

## 15.1.2 Nationella föreskrifter

Wassergefährdungsklasse (Tyskland) Vattenföreningssklass: 2

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Saknas.

**16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Revision: 1.0 Icke tillämplig

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer (CAS# 68611-50-7) och Bis(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 71074-89-0).

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
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

**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](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.