


**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

<b>1.1 Productidentificatie</b>		
Productnaam	RTC-2 Epoxy Part A	
Chemische Naam	Bisphenol A Diglycidyl Ether	
CAS Nr.	25085-99-8	
EINECS No.	607-537-5	
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>		
Geïdentificeerd Gebruik	PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren	
Ontraden Gebruik	Alle andere dan de bovenstaande.	
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>		
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Verenigd Koninkrijk	
Telefoon	+44 (0) 1256 462131	
Fax	+44 (0) 1256 471441	
E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com	
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>		
Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 uren)
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen.	

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>		
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>		
Productnaam	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) RTC-2 Epoxy Part A	
Gevarenpictogram(men)		
Signaalwoord(en)	Waarschuwing	
Gevarenaanduiding(en)	H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Veiligheidsaanbeveling(en)	P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.	

Herziening: 1.0 Datum: 10 Mei 2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 **Andere gevaren** Voorzover bekend, geen.**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1 **Stoffen** Niet van toepassing

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH
Bisphenol A Diglycidyl Ether	100	25085-99-8	607-537-5	Nog niet ingedeeld in de supply chain

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Zelfbescherming van de eerste aider

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Contact met de ogen en de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien symptomen optreden, een arts raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en besmette huid wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten, dan blijven spoelen oog. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.

Inslikken

Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk. NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken. Indien symptomen optreden, een arts raadplegen.

4.2 **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt irritatie aan ogen en huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

4.3 **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 **Blusmiddelen**

Geschikte Blusmiddelen  
 Ongeschikte blusmiddelen

Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.  
 Geen gebonden water gebruiken.

5.2 **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontvlambaar. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Epoxyhars geeft fenolen, koolmonoxide en water vrij.

5.3 **Advies voor brandweerlieden**

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd

afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1	<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Rook en damp van verhitte producten niet inademen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Inademing van damp . Contact met de ogen en de huid vermijden.
6.2	<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
6.3	<b>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Gemorste stof indammen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Resthars kan worden verwijderd met stoom of warm zeepwater.
6.4	<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie rubriek: 8, 13

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1	<b>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Rook en damp van verhitte producten niet inademen. Inademing van damp . Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
7.2	<b>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorkom contact met open vlammen en hete oppervlakken.
	Opslagtemperatuur	Omgevingstemperatuur.
	Opslagtermijn	Stabiel onder normale omstandigheden.
	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Voorzover bekend, geen.
7.3	<b>Specifiek eindgebruik</b>	Zie rubriek: 1.2.

### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1	<b>Controleparameters</b>	
8.1.1	<b>Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b>	Niet vastgesteld.
8.1.2	<b>Biologische grenswaarde</b>	Niet vastgesteld.
8.1.3	<b>PNECs en DNELs</b>	Niet vastgesteld.
8.2	<b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
8.2.1	<b>Passende technische maatregelen</b>	Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie.
8.2.2	<b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)</b>	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Rook en damp van verhitte producten niet inademen. Inademing van damp . Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Geschikte chemisch bestendige handschoenen dragen bij veelvuldig en langdurig gebruik (getest volgens norm EN374 met een aanvaardbare permeatietest). Verontreinigde handschoenen zorgvuldig met water afspoen voor hergebruik. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Normaal geen persoonlijke adembescherming nodig is. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

**8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Kleurloze tot geelachtige vloeistof.
Geur	Zwak Epoxy Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	252°C (Methode: PMCC)
Verdampingssnelheid	Niet bekend.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	1.16 (H <sub>2</sub> O=1)
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

**9.2 Overige informatie**

Geen.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

<b>10.1</b>	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2</b>	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3</b>	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Fenolen, Koolmonoxide en Water.
<b>10.4</b>	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Temperatuur > 300°C. Ontleedt bij temperaturen boven (°C): 350. Door het genereren van gas tijdens de ontbinding kan druk in gesloten worden veroorzaakt. Drukopbouw kan snel plaatsvinden.
<b>10.5</b>	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Basen (sterke basen). Zuren. Amine en Oxydant.
<b>10.6</b>	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Treedt niet uit zichzelf op, maar een massa van meer dan 500 gram van het product plus een alifatische amine veroorzaakt onomkeerbare polymerisatie met aanzienlijke warmteopbouw.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

<b>11.1</b>	<b>Informatie over toxicologische effecten</b>	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
	<b>Acute toxiciteit - Inslikken</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet

	voldaan.
	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
<b>Acute toxiciteit - Inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >20.0 mg/l.
<b>Acute toxiciteit - Huidcontact</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Skin Irrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie.
	Testresultaat: Irriterend voor de huid. (Jolanki R et al, 1986)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Testresultaat: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (EPA/OTS; Doc #878212416)
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Skin Sens. 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Testresultaat: Huidsensibilisering is gerapporteerd uit studies met cavia's. (EPA/OTS; Doc #878212421)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>11.2 Overige informatie</b>	Voorzover bekend, geen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Aquatic Chronic 2; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Geschat Mengsel LC50 > 1 - ≤ 10 mg/l (Vis)
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
<b>13.2 Aanvullende informatieve</b>	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

Herziening: 1.0 Datum: 10 Mei 2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieuschadelijke stof	Ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik Niet beperkt
15.1.2 Nationale verordeningen	Voorzover bekend, geen
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Herziening: 1.0 Niet van toepassing.

**Referentie:**

bestaand veiligheidsinformatieblad en den offentliche fortegnelse over klassificering og mærkning (C&amp;L) voor Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No. 25085-99-8)

**Literatuurverwijzingen:**

1. "Bisphenol A Diglycidyl Ether". In TOXLINE®: Toxic Substances Control Act Test Submissions. ToxPlanet, a division of Timberlake Ventures, Inc. Cornelius, NC. 2017

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2015/830.

**LEGENDE**

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
 DNEL: Afgeleide geen effect Level  
 PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)  
 PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect  
 zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

**Gevaren indeling / Classificatiecode:**

Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  
 Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1  
 Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2  
 Aquatic Chronic 2; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 2

**Gevarenaanduiding(en)**

H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afwijzingen**

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het

Herziening: 1.0 Datum: 10 Mei 2017

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

---

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

product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

## 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.