



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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr.	RTC-2 Epoxy Part A Bisphenol A Diglycidyl Ether 25085-99-8 607-537-5	
<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 Allt annat än ovanstående.	
<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 Storbritannien +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com	
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b> Nödtelefonnummer Talade språk	(00-1) 703-527-3887 Alla officiella europeiska språk.	CHEMTREC (24 timmar)

## 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  Faroangivelser  Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) RTC-2 Epoxy Part A     Varning  H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  P273: Undvik utsläpp till miljön. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...

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.  
P391: Samla upp spill.

## 2.3 Andra faror

Ej känd.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.1 Ämnen lcke tillämplig

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer
Bisphenol A Diglycidyl Ether	100	25085-99-8	607-537-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Om symptom uppträder krävs medicinsk vård.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag genast av förorenade kläder och tvätta angripen hud med tvål och vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. 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 sådana finnes, efter de första fem minuterna, fortsätter sedan skölja ögat. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

Förtäring

Ej sannolik exponeringsväg. VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Om symptom uppträder krävs medicinsk vård.

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

Orsakar irritation på ögon och hud. Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brandfarligt. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Epoxiharts frisätter fenoler, koloxid och vatten.

## 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.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och



Sörj för god ventilation. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt.

	åtgärder vid nödsituationer	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen.
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
6.3	Metoder och material för inneslutning och sanering	Valla in spill. 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. Resterande harts kan avlägsnas genom att använda ånga eller tvåvatten.
6.4	Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1	Försiktighetsmått för säker hantering	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Undvik att inandas ångor. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Lagringstemperatur Lagringstid Oförenliga material	Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med öppna lågor och varma ytor. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Ej känd.
7.3	Specifik slutanvändning	Se Avsnitt: 1.2.

## 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	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation.
8.2.2	Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)	Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iaktta god industrihygienisk praxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Undvik att inandas ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen. Om du exponerats: Skölj med färskvatten vid kontakt med hud eller ögon.
	Ögonskydd/ansiktsskydd	Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).
		
	Hudskydd	Använd lämpliga kemiskt resistent skyddshandskar för frekvent eller långvarig verksamhet som testats enligt EN374 med ett godkänt genomträngningstest. Kontaminerade handskar ska sköljas noga med vatten innan de används på nytt. Handskmaterialets genombrottstid: Se handsktillverkarens information.
		
	Andningsskydd	Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.



Termisk fara

Icke tillämplig

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös till gulaktig vätska.
Lukt	Vag EpoxiLukt
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Icke tillämplig.
Flampunkt	252°C (Metod: PMCC)
Avdunstningshastighet	Ej känd.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	Icke tillämplig.
Ångdensitet	Icke tillämplig.
Relativ densitet	1.16 (H <sub>2</sub> O=1)
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 9.2 Annan information

Ingen.

## 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	Fenoler, Kolmonoxid och Vatten..
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Kritisk Temperatur > 300°C. Sönderdelas vid temperaturer över (Deg C): 350. Gasbildning under upplösning kan orsaka tryck i stängda system. Snabb tryckutveckling kan ske.
10.5	Oförenliga material	Alkalier (Starka baser). Syror. Aminer och Oxidationsmedel.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kommer inte att inträffa av sig självt, men mängder på över 500 gram av produkten samt alifatisk amin kommer att orsaka oåterkallelig polymerisering med betydande värmealstring.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns.
	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.
	Akut toxicitet - 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.
	Akut toxicitet - 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. Testresultat: Irriterar huden. (Jolanki R et al, 1986)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. Testresultat: Orsakar allvarlig ögonirritation. (EPA/OTS; Doc #878212416)
Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Testresultat: Hudsensibilisering har rapporterats i studier med marsvin. (EPA/OTS; Doc #878212421)
Mutagenitet i könsceller	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 organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2 Annan information	Ej känd.

## 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	Lätt biologiskt nedbrytbar.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark.
12.6 Andra skadliga effekter	Ej känd.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Släng 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.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)
14.3 Faroklass för transport	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Miljöfarligt fast ämne	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		

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Inte begränsat
15.1.2 Nationella föreskrifter	Ej känd
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemisk säkerhetsbedömning krävs inte enligt REACH.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

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

**Hänvisning:**

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No. 25085-99-8)

**Litteraturreferenser:**

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

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

**Beteckningar och förkortningar**

LTEL: Nivågränsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

PBT: PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

STEL: Korttidsvärde

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

**Risiklassificering / Klassifikationskod:**

Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2

Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1

Eye Irrit. 2; Öga Irritation, Kategori 2

Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2

**Faroangivelser**

H315: Irriterar huden.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**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.



## 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.