



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku Chemický Název Číslo CAS Číslo EINECS	RTC-2 Epoxy Part A Bisphenol A Diglycidyl Ether 25085-99-8 607-537-5	
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená Použití  Nedoporučované Způsoby Použití	PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování Cokoli jiného, než je uvedeno výše.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Identifikace Firmy  Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	(00-1) 703-527-3887 Všechny úřední jazyky EU	CHEMTREC (24 hodin)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku  Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) RTC-2 Epoxy Part A   
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Standardní věta o Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391: Uniklý produkt seberte.

2.3 Další nebezpečnost Nejsou známé.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH
Bisphenol A Diglycidyl Ether	100	25085-99-8	607-537-5	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchránce

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požítí

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte styku s kůží a očima. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Okamžitě odstranit potřísněný oděv a zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se podráždění vyvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud nosíte kontaktní čočky vyjměte je, po prvních pěti minutách, pak pokračujte s vyplachováním očí. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.

Nepravděpodobný způsob kontaktu. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Způsobuje podráždění očí a kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Léčit podle příznaků.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Nevhodná hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.

Nepoužívat proud vody.

Nehořlavé. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Epoxidovou pryskyřici lze odstranit fenolem, oxidem uhelnatým a vodou.

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte výpary / páru z ohříváního

nouzové postupy	produktu. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par. Zamezte styku s kůží a očima.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zabraňte šíření uniklé látky. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Zbytkovou pryskyřici lze odstranit pomocí páry nebo horké mýdlové vody.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. oddíl: 8, 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte výpary / páru z ohřívaného produktu. Zamezte vdechování par. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od odkrytého plamene a horkých povrchů. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Nejsou známé.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití	Viz. oddíl: 1.2.
Skladovací teplota	
Doba skladovatelnosti	
Neslučitelné materiály	

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry	
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti	Nestanoveno.
8.1.2 Biologická limitní hodnota	Nestanoveno.
8.1.3 PNEC a DNEL	Nestanoveno.
8.2 Omezování expozice	
8.2.1 Vhodné technické kontroly	Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci.
8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)	Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary / páru z ohřívaného produktu. Zamezte vdechování par. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana dýchacích cest

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě



Tepelné nebezpečí

nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Nevztahuje se

### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Bezbarvá až nažloutlá kapalina.
Zápach	Sotva patrný EpoxidZápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se.
Bod vzplanutí	252°C (Metoda: PMCC)
Rychlost Odpařování	Není známo.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nevztahuje se.
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	1.16 (H <sub>2</sub> O=1)
Rozpustnost	Nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Není.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Fenoplasty, Oxid uhelnatý a Voda.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Teplota > 300°C. Rozkládá se při teplotách nad (°C): 350. Při rozkladu mohou vytvářené plyny způsobit tlak v uzavřených systémech. Tlak může rychle narůstat.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Alkálie (silné báze). Kyseliny. Aminosloučeniny a Oxidační činidla.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Samostatně k tomu nedojde, ale v množstvích nad 500 gramů produktu a s alifatickým aminem způsobuje nevratnou polymeraci při současném výrazném zahřívání.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA.
	<b>Akutní toxicita - Požití</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Akutní toxicita - Inhalace</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.
	<b>Akutní toxicita - Potřísnění</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2; Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výsledky testu: Dráždí kůži. (Jolanki R et al, 1986) Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Výsledky testu: Způsobuje vážné podráždění očí. (EPA/OTS; Doc #878212416) Skin Sens. 1; Může vyvolat alergickou kožní reakci. Výsledky testu: Byla oznámena přecitlivělost kůže při studiích na morčatech. (EPA/OTS; Doc #878212421)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Další informace	Nejsou známe.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Aquatic Chronic 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 > 1 - ≤ 10 mg/l (Ryby)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Snadno biodegradabilní.
12.3 Bioakumulační potenciál	Část složek je špatně biologicky rozložitelná.
12.4 Mobilita v půdě	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Po přešetřené úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Číslo OSN	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka ohrožující životní prostředí	Zařazen mezi látky znečišťující moře.	Látka ohrožující životní prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1 Předpisy EU	

Revize: 1.0 Datum: 10 Květen 2017

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

Povolení a / nebo Omezení Použití	Bez omezení
15.1.2 <b>Národní předpisy</b>	Nejsou známe
15.2 <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Revize: 1.0 Nevztahuje se.

### Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No. 25085-99-8)

### Odkazy na literaturu:

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

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

### LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

STEL: Limit krátkodobé expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

### Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Skin Sens. 1; Kůže Senzibilizace, Kategorie 1

Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2

### Standardní věta o Nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

## 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.