

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku	RTV 3145	
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	PC1 lepidla, těsnící prostředky Cokoli jiného, než je uvedeno výše.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Identifikace Firmy	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 <a href="mailto:mm.uk@vishaypg.com">mm.uk@vishaypg.com</a>	
<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)
	Telefon		
	Fax		
	E-Mail (oprávněná osoba)		

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	Neklasifikován	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Neklasifikován	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku Obsahuje:	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) RTV 3145 Nevztahuje se	
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Neoznačeno.	
	Signální Slovo/Slova	Neoznačeno.	
	Standardní věta o Nebezpečnosti	Neoznačeno.	
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	Neoznačeno.	
	Dodatečné informace	EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	Nejsou známé.	

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1** Látky Nevztahuje se

**3.2** Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Trimethylated silica	< 25	68909-20-6	272-697-1	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	EUH066

Trimethoxy(methyl)silane	5-10	1185-55-3	214-685-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225
Methanol*	< 0.2	67-56-1	200-659-6	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 <b>Specifický koncentrační limit</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16. \*Látka s omezenou koncentrací na pracovišti.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požítí

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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 nutně oprat.

V případě VDECHNUTÍ: Pokud je dýchání obtížné, přemístěte na čerstvý vzduch a nechte v klidu v poloze vhodné pro dýchání.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se podráždění vyvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

Produkt není klasifikován jako horlavý, ale může horeť při kontaktu s ohněm nebo při vystavení vysokým teplotám. Při spalování může vzniknout toxický dým. Produkty vzniklé spalováním: Silika, Oxidy uhlíku a stopy neúplně spálených sloučenin uhlíku, Formaldehyd, Produkty síry, Produkty dusíku.

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. 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 nouzové postupy

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Varování: uniklá látka může být kluzká. Odstraňte veškeré zdroje zapalování. Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokud to není spojeno s nebezpečím, izolujte zdroj úniku látky. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Přemístěte do nádoby k likvidaci. Prostor zasaený uniklou látkou umyjte vodou. Viz. oddíl: 8, 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. V případě nedostatečného větrání použijte 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  
Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály  
Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě.  
Max: 32°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla a Voda. Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dojde k vytvoření metanolu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Viz. oddíl: 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry  
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Methanol	67-56-1	-	250	-	1000	361/2007, Sk
		200	260	-	-	IHLP

Zdroj: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.), IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti, Sk - Může být vstřebán pokožkou.

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota Nestanoveno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL Nestanoveno.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající ventilaci. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP) Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Pro ochranu proti stříkanec kapaliny použijte ochranu očí dle EN 166.

Ochrana kůže



Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky.

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest není nutná, pokud je místnost dobře odvětraná. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

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	Průhledná bílá pasta
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nejsou k dispozici.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost Odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.12 (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	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

**9.2 Další informace**

Není.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Tento produkt uvolňuje metanol.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dojde k vytvoření metanolu.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před vlhkem.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla a Voda.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Tepelný rozklad tohoto produktu během požáru či při velice vysokých teplotách může vést k následujícímu rozkladu produktů: Silika, Oxidy uhlíku a stopy neúplně spálených sloučenin uhlíku, Formaldehyd, Produkty síry, Produkty dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 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.
Methanol:	Acute Tox. 3; H301 Harmonizovaná klasifikace
	Nejsou údaje
<b>Akutní toxicita - Inhalace</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 >20.0 mg/l.
Methanol:	Acute Tox. 3; H331 Harmonizovaná klasifikace.
	Nejsou údaje
<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.
Methanol:	Acute Tox. 3; H311 Harmonizovaná klasifikace.
	Nejsou údaje

<p><b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b> Trimethylated silica:</p> <p><b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> <b>Karcinogenita</b> <b>Toxicita pro reprodukci</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Methanol:</p>	<p>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nejsou údaje.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>STOT SE. 1; H370 Harmonizovaná klasifikace. STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C &lt; 10 % Harmonizovaná klasifikace Může způsobit ospalost a závratě. Frederick, L.J. et al. (1984) Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Nejsou známé.</p>
<p><b>Nebezpečnost při vdechnutí</b></p> <p>11.2 <b>Další informace</b></p>	<p>Nejsou údaje.</p>

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 <b>Toxicita</b></p>	<p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 &gt;100 mg/l (Ryby)</p>
<p>12.2 <b>Perzistence a rozložitelnost</b> Trimethylated silica: Trimethoxy(methyl)silane: Methanol:</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Nejsou údaje. Biologicky neodbouratelný. Degradace metanolu byla vyšší za aerobních než za anaerobních podmínek.</p>
<p>12.3 <b>Bioakumulační potenciál</b> Trimethylated silica: Trimethoxy(methyl)silane: Methanol:</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Nejsou údaje. Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF) : 1</p>
<p>12.4 <b>Mobilita v půdě</b> Trimethylated silica: Trimethoxy(methyl)silane: Methanol:</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Nejsou údaje. Látka má vysokou mobilitu v půdě. Rozpustná ve vodě. Látka má vysokou mobilitu v půdě. Mísitelný s vodou.</p>
<p>12.5 <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p>	<p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p>
<p>12.6 <b>Jiné nepříznivé účinky</b></p>	<p>Nejsou známé.</p>

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není klasifikována podle vyhlášky OSN 'Doporučený postup pro přepravu nebezpečného zboží'.

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1 <b>Číslo OSN</b>	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.2 <b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.4 <b>Obalová skupina</b>	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz. oddíl: 2		
14.7 <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Předpisy EU</b>	Bez omezení
	Povolení a / nebo Omezení Použití	
<b>15.1.2</b>	<b>Národní předpisy</b>	Nejsou známé
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Formát nový SDS nařízení 2015/830, všechny oddíly byly aktualizovány o nové informace. Přečtěte si prosím SDS opatrně.

### Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace a Stávající registrace ECHA pro Trimethoxy(methyl)silane (Číslo CAS 1185-55-3), Methanol (CAS No. 67-56-1)

### Odkazy na literaturu:

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

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

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	Prahová kalkulace

### 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:

Flam. Liq. 2; Hořlavá Kapalina, Kategorie 2  
 Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3  
 Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3  
 Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4  
 STOT RE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

### Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H301: Toxický při požití.  
 H311: Toxický při styku s kůží.  
 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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 výluka 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.