

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 23.04.2015


PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku RTV 3145  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**  
Určená Použití PC1 lepidla, těsnící prostředky  
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Informace o dodavateli**  
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
United Kingdom  
Telefon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Tísňové Telefonní Volání**  
(00-1) 703-527-3887  
CHEMTREC

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)** Skin Sens. 1; H317
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC** R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
RTV 3145
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti 
- Signální Slovo/Slova Varování
- Obsahuje: Trimethoxy(methyl)silane
- Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení P261: Zamezte vdechování par.  
P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...  
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 23.04.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

Další informace

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti
Trimethylated silica	< 25	68909-20-6	272-697-1	Neoznačeno	EUH066
Trimethoxy(methyl)silane	5-10	1185-55-3	214-685-0	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317
Methanol	< 0.2	67-56-1	200-659-6	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H370

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301: Toxický při požití. H311: Toxický při styku s kůží. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H331: Toxický při vdechování. H370: Způsobuje poškození orgánů.

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Trimethylated silica	< 25	68909-20-6	272-697-1	Neoznačeno	R66
Trimethoxy(methyl)silane	5-10	1185-55-3	214-685-0	Neoznačeno	F; R11 R43
Methanol	< 0.2	67-56-1	200-659-6	Neoznačeno	F; R11 T; R25 T; R24 T; R23 T; R39

F; Hořlavý, T; Toxický. R11: Vysoce hořlavý. R23: Toxický při vdechování. R24: Toxický při styku s kůží. R25: Toxický při požití. R39: Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vniknutí do Očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Požítí

Projeví-li se účinky, vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

## 5. 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. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
- 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.
- 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.

## 6. 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**
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
- Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Rozlitý produkt vytváří extrémně klouzavý povrch.
- Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.
- Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem.
- Uchovávejte při teplotě nepřesahující (°C): 32°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla a Voda. Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dojde k vytvoření metanolu.  
PC1 lepidla, těsnící prostředky. Viz. oddíl: 1.2

## 8. 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*	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb)

\*MEL: Maximální Expoziční Limit

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota**
- 8.1.3 PNEC a DNEL**
- 8.2 Omezování expozice**  
**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například**
- Nestanoveno.
- Nestanoveno.
- Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.
- Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná.

## osobní ochranné prostředky (OOP)

Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana dýchacích cest



Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

## 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled  
Zápach  
Prahová hodnota zápachu  
pH  
Bod tání / Bod tuhnutí  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  
Bod vzplanutí  
Rychlost Odpařování  
Hořlavost (pevné látky, plyny)  
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  
Tlak páry  
Hustota páry  
Relativní hustota  
Rozpustnost  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
Teplota samovznícení  
Teplota rozkladu  
Viskozita  
Výbušné Vlastnosti  
Oxidační vlastnosti

Průhledná bílá pasta  
Slabý  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nevztahuje se.  
Nevztahuje se.  
Nehořlavá látka.  
Nevztahuje se.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
1.12 (H<sub>2</sub>O = 1)  
Nerozpustná ve vodě.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nevýbušný.  
Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita  
10.2 Chemická stabilita  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
10.5 Neslučitelné materiály  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt uvolňuje metanol.  
Za normálních podmínek stabilní.  
Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dojde k vytvoření metanolu.  
Chraňte před vlhkem.  
Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla a Voda.  
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.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b>	
	<b>Akutní toxicita</b>	
	Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.
	Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>11.2</b>	<b>Další informace</b>	Při teplotách nad 180oC může produkt v přítomnosti vzduchu vytvářet formaldehydové výpary. Formaldehydové výpary jsou pravděpodobným karcinogenem, toxické při vdechování a dráždí oči a dýchací soustavu. Je nutné přísně dodržovat limity působení.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Část složek je biologicky rozložitelná.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.)
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
<b>13.2</b>	<b>Další informace</b>	Není.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 23.04.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

14.8 Další informace Není.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- 15.1.1 Předpisy EU  
SVHCs Není
- 15.1.2 Národní předpisy  
Wassergefährdungsklasse (Německo) Bezpečné přísady
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Nejsou k dispozici.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace proMethanol (CAS# 67-58-1) a Stávající registrace ECHA pro Trimethoxy(methyl)silane (CAS# 1185-55-3) a Methanol (CAS# 67-58-1).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulaceVýsledky testu
EUH066	Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS)

### LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

### 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.

### Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.