

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SILICONE REMOVER

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	SILICONE REMOVER
Chemický název	METHYL METHACRYLATE
CAS číslo	80-62-6
EC číslo	201-297-1

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Silicon Remover, je pomocný prostředek na odstranění materiálů na bázi silikonu Z akrylovej proskyřice. Tento produkt je klasifikován jako nemedicínský výrobek, jelikož je určen na použití mimo úst pacienta a to navzdory jeho využití v zubné ordinaci nebo laboratoři.
----------------	---

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Tokuyama Dental Italy S.r.l. Via Chizzalunga, 1, 36066 Sandrigo, Vicenza, Italy TEL: +39-0444-659650 FAX: +39-0444-750345
Kontaktní osoba	<a href="http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html">http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html</a>
Výrobce	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo 110-0016, Japan TEL: +81-3-3835-2261

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxicological Information Centre Na Bojisti 1, Prague Telefonní číslo: +420 224 964 532 Faxové číslo: +420 224 964 629 Nouzové telefonní číslo: +420 22 49 192 93 Emailová adresa: <a href="mailto:daniela.pelclova@LF1.cuni.cz">daniela.pelclova@LF1.cuni.cz</a> <a href="http://www.tis-cz.cz">http://www.tis-cz.cz</a>
--------------------------------------	---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Flam. Liq. 2 - H225
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Skin Irrit. 2 - H315 : Skin Sens. 1 - H317 : STOT SE 3 - H335
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

EC číslo	201-297-1
----------	-----------

# SILICONE REMOVER

## Výstražný symbol nebezpečnosti



<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
<b>Obsahuje</b>	METHYL-METHAKRYLÁT
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

# SILICONE REMOVER

<b>METHYL-METHAKRYLÁT</b>	<b>&gt; 99%</b>
CAS číslo: 80-62-6	EC číslo: 201-297-1
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**Název výrobku** SILICONE REMOVER

**CAS číslo** 80-62-6

**EC číslo** 201-297-1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Styk s očima</b>	Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Inhalace</b>	Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
<b>Styk s kůží</b>	Alergická vyrážka. Podráždění kůže.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí následujících hasiv: Pěna. Oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
----------------------	---

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Dráždivé plyny nebo páry.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Použijte protichemický ochranný oblek.

# SILICONE REMOVER

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

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

**Metody pro čištění** V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/25°F a 32°C/77°F.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### METHYL-METHAKRYLÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 12,2 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 36,6 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

**Ochrana očí/obličeje** Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice.

**Jiná ochrana kůže a těla** Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

# SILICONE REMOVER

<b>Hygienická opatření</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Čirá kapalina
<b>Barva</b>	Bezbarvé
<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není k dispozici.
<b>Bod tání</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	100°C
<b>Bod vzplanutí</b>	14.5°C
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Faktor odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.7 Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 12.5
<b>Jiná hořlavost</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost(i)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	421°C
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Může polymerovat. Další informace viz pododdíl tohoto oddílu.
-------------------	---

# SILICONE REMOVER

## 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Výrobek je vysoce hořlavý.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Může polymerovat.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

## 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny nebo páry.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Skin Irrit. 2 - H315, Dráždí kůži.

#### Údaje ze zkoušek na

**zvířatech** Není k dispozici.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Není k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Není k dispozici.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Skin Sens. 1 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Není k dispozici.

**Genotoxicita – in vivo** Není k dispozici.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Není k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Není k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Není k dispozici.

# SILICONE REMOVER

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** STOT SE 3 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Není k dispozici.

## Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Akutní toxicita - ryba** Není k dispozici.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** Není k dispozici.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** Není k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Není známo.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

**Č. OSN (ADR/RID)** 1247

**Č. OSN (IMDG)** 1247

**Č. OSN (ICAO)** 1247

**Č. OSN (ADN)** 1247

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

## SILICONE REMOVER

Příslušný název pro zásilku (IMDG) METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Příslušný název pro zásilku (ICAO) METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Příslušný název pro zásilku (ADN) METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 3

ADR/RID klasifikační kód F1

ADR/RID označení 3

IMDG třída 3

ICAO třída/divize 3

ADN třída 3

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina II

IMDG obalová skupina II

ADN obalová skupina II

ICAO obalová skupina II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-E, S-D

ADR přepravní kategorie 2

Kód pro nouzové události 3YE

Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID) 339

Kód omezení při přepravě tunelem (D/E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



# SILICONE REMOVER

Legislativa EU (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

**Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008** Flam. Liq. 2 - H225: Na základě údajů ze zkoušek. Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335: Výpočet.

**Pokyny pro školení** Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

#### Komentáře k revizi

**Datum revize** 15.9.2018

**Revize** 3

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.