



<b>ÖRYGGISLEIÐBEININGAR</b>																																													
Material Safety Data Sheet (MSDS)																																													
<b>Rautt RVT silikon pakkingarefni/lím</b> <b>81160</b>																																													
<p><b>1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda.</b></p> <p>Söluheiti: <b>26BR Hi Temp RTV Red Silicone</b>  Vörunúmer: <b>81160</b>  Notkun: <b>Pakkingarefni/lím, hitapolið</b>  Dreifing: <b>Bilanaust hf. Reykjavík</b>  Framleiðandi: Permatex Inc. Hartford, CT 06106 USA  Neyðarsími framleiðanda: 0 800 255 3924 (USA)  Alþjóðl. neyðarsími: 0 813 348 0585  <b>Sími Neyðarlínu, Lögreglu, Sjúkraliðs, Slökkviliðs: 112</b>  Eitrunarmiðstöð Landsspítala í Fossvogi, Rvk.  <b>Sími 543 2222</b></p>		<p><b>Innihald:</b></p> <p><b>1. Söluheiti</b>  <b>2. Samsetning</b>  <b>3. Aðvörðun</b>  <b>4. Skyndihjálp</b>  <b>5. Eldsvoði</b>  <b>6. Efnaleki</b>  <b>7. Meðhöndlun</b>  <b>8. Hlífðarbúnaður</b>  <b>9. Efnæiginleikar</b>  <b>10. Áhrifavaldar</b>  <b>11. Eiturfræði</b>  <b>12. Umhverfismál</b>  <b>13. Förgun</b>  <b>16. Hættulýsing</b></p>																																											
<p><b>2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-nr.</th> <th>EB-nr.</th> <th>Efnaheiti.</th> <th>Styrkur %</th> <th>Hættufl.</th> <th>Hættusetningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63148-62-9</td> <td></td> <td>Þeytt sílikonolía</td> <td>80-90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7631-86-9</td> <td>231-545-4</td> <td>Formlaust kísl</td> <td>5-15</td> <td></td> <td>36/38</td> </tr> <tr> <td>17689-77-9</td> <td></td> <td>Etýl-tríaset-oxýsilan</td> <td>1-10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4253-34-3</td> <td></td> <td>Metýl-tri-aset-oxýsilan</td> <td>1-10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1309-37-1</td> <td>215-168-2</td> <td>Járnoxíð</td> <td>1-10</td> <td></td> <td>36/38</td> </tr> <tr> <td>64-19-7</td> <td>200-580-7</td> <td>Ediksýra</td> <td>****</td> <td></td> <td>36/38</td> </tr> </tbody> </table>		CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar	63148-62-9		Þeytt sílikonolía	80-90			7631-86-9	231-545-4	Formlaust kísl	5-15		36/38	17689-77-9		Etýl-tríaset-oxýsilan	1-10			4253-34-3		Metýl-tri-aset-oxýsilan	1-10			1309-37-1	215-168-2	Járnoxíð	1-10		36/38	64-19-7	200-580-7	Ediksýra	****		36/38		
CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar																																								
63148-62-9		Þeytt sílikonolía	80-90																																										
7631-86-9	231-545-4	Formlaust kísl	5-15		36/38																																								
17689-77-9		Etýl-tríaset-oxýsilan	1-10																																										
4253-34-3		Metýl-tri-aset-oxýsilan	1-10																																										
1309-37-1	215-168-2	Járnoxíð	1-10		36/38																																								
64-19-7	200-580-7	Ediksýra	****		36/38																																								
<p><b>3. Varúðarupplýsingar.</b></p> <p><b>Eitrunarhætta:</b> **** Nái þetta efni saman við raka getur myndast ediksýra með 1-3% styrk. Getur ert augu og húð. Getur ert varir, tungu, munnhol, nefgöng og háls. Getur verið hættulegt við inntöku. Hitni efnið umfram 149 °C í andrúmslofti getur það myndað formaldehýð-gufur. Formaldehýð er krabbameinsvaldandi efni og veldur óþægindum í snertingu við húð og í öndunarfærum. Öryggi við meðferð má tryggja með því að varna því að gufur geti myndast af styrkleika umfram uppgefin mengunarmörk sem eru fyrir formaldehýð, við inntöku (LD50) 2060 mg/kg.</p> <p><b>Eitrunarleiðir:</b> Snerting við augu og húð, inntaka, innöndun.</p> <p><b>Merki og einkenni snertingar:</b> Ediksýra sem myndast í storknunarferlinu ertir augu, nefgöng og háls. Endurtekin snerting getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.</p> <p><b>Efni</b> <b>Styrkur %</b> <b>Athugasemdir:</b>  Járnoxíð 1-10 ACGIH/A4 (ekki flokkunarskyllt sem krabbameinsvaldandi) og IARC/Group 3 (ekki flokkunarskyllt sem krabbameinsvaldandi í mönnum).</p> <p><b>Innihaldsefni sem valda ertingu við snertingu:</b> Metýl-tri-aset-oxýsilan: Augu, húð og öndunarfæri.</p>																																													
<p><b>4. Skyndihjálp:</b></p> <p><b>Inntaka:</b> Hreinsið munnhol hafi efnið verið gleypt og leitið lækni tafarlaust og sýnið umbúð vörunnar eða þetta skjal.</p> <p><b>Framhald á bls. 2</b></p>																																													

<b>Innöndun:</b>	Flytjið viðkomandi þangað sem er ferskt loft, hafi hann andað að sér gufu af efninu. Beitið súrefnisgjöf eða öndunaraðstoð ef þurfa þykir. Leitið læknaaðstoðar.
<b>Snerting við húð:</b>	Fjarlægjið efnið af húð með pappírspurrku eða klút. Þvoið svæðið með vatni og sápu hverfi erting ekki. Leitið lækni.
<b>Snerting við augu:</b>	Komist efnið í augu skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni og hafa samband við lækni.

**5. Eldsvoði: Slökkvun.**

<b>Blossamörk:</b>	< 93 °C
<b>Slökkviefni:</b>	Kolsýra, þurrduft, froða
<b>Slökkviaðferð:</b>	Vatnsúði kann að vera ónógur á eldsloga en ætti að nota til að kæla aðliggjandi vörur.
<b>Hættuleg niðurbrotsefni:</b>	Ediksýra, formaldehyð, kísilreykur.
<b>Óvenjuleg sprengihætta:</b>	Engin
<b>Sprengimörk, lægri:</b>	Ediksýra: 4%
<b>Sprengimörk, hærr:</b>	Ediksýra: 19,9% við 93°C

**6. Efnaleki.**

**Hreinsun:** Skafið efnið upp. Tryggið næga loftræstingu. Látið efnið storkna á vel loftræstum stað. Þrifið rækilega upp af gólfi vegna hálkuhættu.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

**Geymsla:** Geymið á vel loftræstum stað og við hitatsig undir 32 °C. Lokið umbúðum að notkun lokinni.

**Meðhöndlun:** Forðist að efnið snerti augu eða húð. Andið ekki gufu af efninu.

**8. Persónuhlífar - forvarnir.**

**Augu:** Hlíffðargleraugu

**Húð:** Hlíffðarhanskar, gúmmí eða plast

**Loftræsting:** Tryggið næga loftræstingu.

**Öndunarbúnaður:** Óþarfur við venjulega notkun/aðstæður. Sé loftræstingu áfátt skal nota viðeigandi öndunarbúnað.

Mengunarmörk:	Styrkur %	ACGIH-mörk 8. klst. meðaltími	OSHA-mörk 8. klst. meðaltími
7631-86-9 Formlaust kísil	5-15	10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>
1309-37-1 Járnnoxíð	1-10	5 mg/m <sup>3</sup> (Fe)	10 mg/m <sup>3</sup> (Fe)
64-19-7 Ediksýra	****	10 ppm/25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm/25 mg/m <sup>3</sup>

**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.**

Form: Rautt mauk  
 Lykt: Edikslykt  
 Suðumark: Á ekki við - fjölliðað efni.  
 Sýrustig (pH): Á ekki við  
 Leysanleiki í vatni: Fjölliðast  
 Rúmpyngd: 1,030 við 20 °C  
 Rokefnainnihald (VOC): 4,8% af þyngd; 50,48 g/l.  
 Gufuþrýstingur: 10 mm Hg við 26,67 °C  
 Gufuþyngd (Loft = 1): Ekki mælt.  
 Rokhraði: Ekki mældur

**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).**

**Stöðugleiki:** Stöðugt við eðlilegar aðstæður.  
**Hættuleg fjölliðun:** Mun ekki eiga sér stað.  
**Efni sem valda virkni:** Fjölliðast með tilstilli raka. Ediksýra losnar við storknun.  
**Aðstæður sem ber að forðast:** Loftraki.  
**Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:** Ediksýra, formaldehýð, kísilreykur.

**11. Eiturfræðileg atriði. (sjá kafla 3)**

**12. Skaðsemi gagnvart umhverfi.** Engar upplýsingar um skaðsemi.

**13. Förgun.** Ekki flokkað sem hættulegt úrgangs- eða spilliefni.  
 Efninu skal farga hjá spilliefnamóttöku og í samræmi við gildandi lög og reglugerðir um meðferð spilliefna í viðkomandi sveitarfélags.  
 Umbúðum skal farga samkvæmt gildandi lögum og reglum um förgun iðnaðarúrgangs.

**14. Flutningur:** DOT: (49CFR 172)

**Landflutningur:**

Heiti flutningsflokks (DOT):	Frjáls
Hættuflokkur:	Enginn
UN/ID Nr.	Ekkert
Spilliefni í sjó:	Ekki

**Loftflutningur:**

Rétt heiti flutningsflokks:	EKKi flokkað
Flokkur eða deild:	Ekki skilgreint
UN/NA Nr.	Ekkert

<b>IMDG:</b> Rétt heiti flutningsflokks:	EKKi flokkað
Hættuflokkur:	Enginn
UN Nr.	Ekkert

**15. Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni.**

Varnaðarmerkingar skv. Reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilsk. ES.

**Varnaðarmerking:** Engri sérstakri hættu stafar af efninu.(sjá Kafla 3).

**Hættusetningar:** **36/38** Ertir augu og húð.

**Framhald á bls. 4** **H37** Ertir öndunarfæri.

**Varnaðarsetningar:** **V23** Varist innöndun gufu og reyks.  
**V26** Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

**Ath.** Upplýsingar sem gefnar eru í þessum öryggisleiðbeiningum eiga einungis við efnið Permatex Hi Temp RTV Red Silicone innan þessa forms. Athygli notanda er vakin á því að til kunnir að vera meiri upplýsingar sem eiga við efnið. Taka skal tillit til allra viðeigandi alþjóðlegra og innlendra reglna annarra sem kunna að eiga við þar sem efnið er notað.

Íslensk sérlög og/eða reglur sem gilda um meðferð kemískra efna:  
Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum nr. 602/1999  
Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafæðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

#### 16. **Aðrar upplýsingar:**

Efnið er flokkað á eftirfarandi hátt samkvæmt NFPA (USA):

**Hætta gagnvart heilsu:** Flokkur 1. Efni sem getur valdið ertingu en einungis óverulegum skaða jafnvel þótt engar ráðstafanir séu gerðar.

**Eldhætta:** Flokkur 1. Efni sem þarfnast forhitunar til að íkviknun geti átt sér stað.

**Hætta á efnahvörfum:** Flokkur 0. Efni sem er stöðugt við eðlilegar aðstæður, jafnvel í eldi og hverfist ekki með vatni.

Efnið er flokkað á eftirfarandi hátt samkvæmt HMIS (USA):

**Eitrunarhætta:** Flokkur 1. Lítilsháttar.

**Eldhætta:** Flokkur 1: Lítilsháttar.

**Hætta á heilsutjóni:** Flokkur 0: Engin eða mjög lítil.

Dagsetning þýðingar: 7.10.2004

Ofangreindar upplýsingar eru, samkvæmt bestu vitund, réttar en ber ekki að líta á sem tæmandi og skulu einungis hafðar til hliðsjónar. Permatex Inc. er ekki ábyrgt að lögum fyrir nokkrum skaða sem kann að verða vegna meðferðar eða snertingar við það efni sem þessar öryggisleiðbeiningar taka til.

Bilanaust hf. ábyrgist ekki þær upplýsingar sem fram koma í þessu skjali né ábyrgist notkun, meðferð eða aðra beitingu þess efnis, sem hér um ræðir. Áður en efnið er notað skal notandi kynna sér mögulega hættu, sem kann að stafa af rangri notkun þess, með því að lesa leiðbeiningar í þessu skjali og leiðbeiningar á umbúðum efnisins.

Frumheimild: Material Safety Data Sheet, Permatex Item 81160.

Þýtt og uppsett fyrir Bilanaust hf. í október 2004:  
Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélataeknifræðingur, Reykjanesbæ.