

**ÖRYGGISLEIÐBEININGAR**

Material Safety Data Sheet (MSDS)

**5900 The Right Stuff Gasket Maker  
25223 (Undir þrýstingi)****1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími  
innflytjanda og/seljanda.**Söluheiti: **5900 The Right Stuff Gasket Maker**Vörunúmer: **25223**Notkun: **Pakkningar/þéttiefni**Dreifing: **Bilanaust hf. Reykjavík**

Framleiðandi: Permatex Inc. Hartford, CT 06106 USA

Neyðarsími framleiðanda: 0 800 255 3924 (USA)

Alþjóðl. neyðarsími: 0 813 348 0585

**Sími Neyðarlínu, Lögreglu, Sjúkraliðs, Slökkviliðs: 112**

Eitrunarmiðstöð Landsspítala í Fossvogi, Rvk.

**Sími 543 2222****Innihald:**

1. Söluheiti
2. Samsetning
3. Aðvörðun
4. Skyndihjálp
5. Eldsvoði
6. Efnaleki
7. Meðhöndlun
8. Hlífðarbúnaður
9. Efnaeiginleikar
10. Áhrifavaldar
11. Eiturfræði
12. Umhverfismál
13. Förgun
16. Hættulýsing

**2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald.**

| CAS-nr.    | EB-nr.    | Efnaheiti.                            | Styrkur % | Hættufl. | Hættusetningar |
|------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|----------------|
| 471-34-1   |           | Kalsíumkarbónat                       | 25-50     |          |                |
| 70131-67-8 |           | Pólydimetýlsíloxan (vetnismeðhöndlað) | 30-40     |          |                |
| 63148-62-9 |           | Pólydimetýlsíloxan                    | 5-20      |          |                |
| 2224-33-1  |           | Vinyl oximinosílan                    | 1-10      |          |                |
| 57-11-4    |           | Sterinsýra                            | 1-10      |          |                |
| 7727-37-9  |           | Nitur                                 | 0,5-2,0   |          |                |
| 68611-44-9 |           | Unnið silikondíoxíð                   | 0,5-5,0   |          |                |
| 1333-86-4  |           | Kolefnissverta                        | 0,5-5,0   |          | 40             |
| 96-29-7    | 202-496-6 | 2-bútanonoxím                         | ****      |          | 21-40-41-43    |

**3. Varúðarupplýsingar.**

**Eitrunarhætta:** Getur ert augu og húð. Getur ert varir, góma, tungu, nefgöng og háls. Getur verið hættulegt ef gleppt.

Sé efnið hitað 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 fyrir formaldehýð. \*\*\*\* Þegar þetta efni nær saman við loftraka getur myndast allt að 10% metýl-etýl-ketoxím.

**Eitrunarleiðir:** Snerting við augu og húð, inntaka, innöndun.

**Merki og einkenni snertingar:** Metýl-etýl-ketoxím sem myndast í storkunarfærinu er eitrad og ertir augu, nefgöng og háls. Of mikil snerting við drifefnið nitur (sem einungis gerist sé ílátið gatað) getur valdið höfuðverki, svima, æsingi, slefu, uppsöllum og meðvitunarleysi.

| Innihaldsefni       | Styrkur % | NTP: | ACGIH<br>Krabbameinsvaldar | IARC:                  |
|---------------------|-----------|------|----------------------------|------------------------|
| Kolsverta 1333-86-4 | 0,5-5,0   |      | Gr. A4                     | Gr. 2B; Vol 65/p149/96 |

**Innihaldsefni sem valda ertingu við snertingu:** Engin þekkt.

**4. Skyndihjálp:**

- Inntaka:** Hreinsið munnhol hafi efnið verið gleypt. Framkallið EKKI upp-sölur. Haldið viðkomandi rólegum og leitið lækni tafarlaust.
- Innöndun:** Flytjið viðkomandi þangað sem er ferskt loft, hafi hann andað að sér gufu af efninu. Beitið súrefnisgjöf eða öndunaraðstoð ef þurfa þykir.
- Snerting við húð:** Fjarlægjið efnið af húð með pappírspurrku eða klút. Þvoið svæðið með vatni og sápu og leitið lækni hverfi erting ekki.
- Snerting við augu:** Komist efnið í augu skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni í minnst 15 mín. og leita læknishjálpar hverfi óþægindi ekki.

**5. Eldsvoði: Slökkvun.**

- Blossamörk:** < 93 °C
- Slökkviefni:** Kolsýra, þurrduft, froða
- Slökkviaðferð:** \*\*\* Varúð: Þetta ílát er undir þrýstingi niturgass. Fjarlægjið ekki gúmtappann. Vatnsúði kann að vera ónógur á eldsloga en ætti að nota til að kæla aðliggjandi vörur. Notið hlífur til varnar gegn ílátum sem kunna að springa.
- Hættuleg niðurbrotsefni:** Formaldehíð, kísilreykur og koloxíð.
- Ovenjuleg sprengihætta:** Ílát undir þrýstingi sem geta sprungið við hitun.
- Sprengimörk, lægri:** Óskilgreind
- Sprengimörk, hærrí:** Óskilgreind

**6. Efnaleki.**

- Hreinsun:** Skafið efnið upp. Tryggið næga loftræstingu. Látið efnið storkna á vel loftræstum stað. Þrífið 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. Ná ílát að hitna geta þau sprungið.
- Meðhöndlun:** Forðist að efnið snerti augu eða húð. Andið ekki gufu af efninu.

**8. Persónuhlífar - forvarnir.**

- Augu:** Hlífdargleraugu
- Húð:** Hlífðarhanskar úr gúmi eða plasti.
- Loftræsting:** Tryggið næga loftræstingu.
- Öndunarbúnaður:** Óþarfur við venjulega notkun/aðstæður. Sé loftræstingu áfátt skal nota viðeigandi öndunarbúnað.

| Mengunarmörk:             | Styrkur % | ACGIH-mörk<br>8. klst. meðaltími | OSHA-mörk<br>8. klst. meðaltími                             |
|---------------------------|-----------|----------------------------------|---|
| 471-34-1 Kalsíum karbónat | 25-50     | 10 mg/m <sup>3</sup>             | 15 mg/m <sup>3</sup> (loft)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (gríma)* |
| 1333-86-4 Kolsverta       | 0,5-5,0   | 3,5 mg/m <sup>3</sup>            | 3,5 mg/m <sup>3</sup>                                       |

\* Öndunargríma af viðurkenndri gerð á að halda mettun innan þessra marka.

Ath. Upplýsingar varðandi krabbameinshættu sjá nr. 3.

**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Form:                  | Svart mauk                            |
| Lykt:                  | Mild                                  |
| Suðumark:              | Á ekki við - fjölliðað efni.          |
| Sýrustig (pH):         | 7-8                                   |
| Leysanleiki í vatni:   | Fjölliðast                            |
| Rúmpyngd:              | 1,34 við 20 °C                        |
| Rokefnainnihald (VOC): | 4,0% af þyngd; 52,5 g/l (grunnefnið). |
| Gufuþrýstingur:        | > 5 mm Hg við 26,67 °C                |
| Gufuþyngd (Loft = 1):  | 3,0                                   |
| Rokhraði:              | >1 (Bútýlasetat = 1)                  |

**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).**

|  |  |
|--|--|
| <b>Stöðugleiki:</b>                              | Stöðugt við eðlilegar aðstæður.                  |
| <b>Hættuleg fjölliðun:</b>                       | Mun ekki eiga sér stað.                          |
| <b>Efni sem valda virkni:</b>                    | Sterk oxunarefni. Fjölliðast með tilstilli raka. |
| <b>Aðstæður sem ber að forðast:</b>              | Loftraki og hiti.                                |
| <b>Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:</b> | Formaldehíð, kísilreykur, koloxíð.               |

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

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

**13. Förgun.** 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. Efni í þrýstingsíláti. Sérstakar reglur gilda um förgun efna í ílátum undir þrýstingi.

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

**Landflutningur:**

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Heiti flutningsflokks (DOT): | Notendavara |
| Hættuflokkur:                | ORM-D       |
| UN/ID Nr.                    | Ekkert      |
| Spilliefni í sjó:            | EKKI        |

**Lofflutningur:**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Rétt heiti flutningsflokks: | Notendavara |
| Flokkur eða deild:          | 9           |
| UN/NA Nr.                   | ID 8000     |

|              |                             |                           |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>IMDG:</b> | Rétt heiti flutningsflokks: | Úðabrúsi (takmarkað magn) |
|              | Hættuflokkur:               | 2.2                       |
|              | UN Nr.                      | UN 1950                   |

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

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

**Varnaðarmerking:** Engri sérstakri hættu stafar af efninu við eðlilegar aðstæður.

**Inniheldur:** Varan inniheldur efni sem samkvæmt „California Prop 65“ telst valda krabbameini, fósturskaða og draga úr frjósemi.

**Framhald á bls. 4**

- Hættusetningar:** **H21** Hættulegt í snertingu við húð.  
**H40** Getur hugsanlega valdið krabbameini  
**H41** Hætta á alvarlegum augnskaða.  
**H43** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
- Varnaðarsetningar:** **V13** Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum og fóðri.  
**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 The Right Stuff innan þessa forms.  
 Athygli notanda er vakin á því að til kunni 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 efnafræðilegra 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 0: Óveruleg

**Eldhætta:** Flokkur 1. Lítilsháttar. .

**Hætta á heilsutjóni:** Flokkur 1. Óveruleg.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 23.2.2004. 2. endurskoðun.

**Unnið af:** Denise Boyd, Health and Safety Manager. Permatex Inc. CT. USA.

**Sími:** 0-877 376 2839 (1-87 Permatex).

Dagsetning þýðingar: 22.10.2004

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 25223.

Þýtt og uppsett fyrir Bilanaust hf. í október 2004:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélataeknifræðingur, Reykjanesbæ.