

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Material Safety Data Sheet (MSDS)

**Ultra Copper sílikon pakkningarefni
81878**



1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda.

Söluheiti: **Ultra Copper Silicone Gasket Maker**

Vörunúmer: **81878**

Notkun: **Sílikon pakkningarefni**

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
70131-67-8		Pólydimetýlsíloxan (vetnismeðhöndlað)	50-60		
63148-62-9		Pólydimetýlsíloxan	20-30		
2224-33-1		Vinyloximosílan	1-10		
68611-44-9		Sílikondíoxíð, temprað	1-10		
12001-26-2		Kísl, gljásteyn	1-10		
1309-37-1		Járnnoxíð	1-10	40	
23843-64-3		Skiptihverft þvagefni	1-10		
96-29-7	202-496-6	2-bútanonoxím	****		21-40-41-43

3. Varúðarupplýsingar.

Eitrunarhætta: Getur ert augu og húð.

**** Ná þetta efni saman við raka getur myndast allt að 5%

butanon oxím. 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.

Getur verið hættulegt við inntöku. Getur ert varir, góma, tungu, munnhol, nefgöng og háls.

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

Merki og einkenni snertingar: Butanon oxím myndast í storkunarfærinu og er eitrað, ertir augu, nefgöng og háls. Ítrekuð snerting við sílan-efnið getur valdið meðvitundarleysi og öndunarnað.

Innihaldsefni sem valda ertingu við snertingu: Engin þekkt.

4. Skyndihjálp:

Inntaka:

Hreinsið munnhol hafi efnið verið gleypt og leitið lækni tafarlaust og sýnið umbúð vörunnar eða þetta skjal.

Framhald á bls. 2

Öryggisleiðbeiningar:**Permatex 81878 Ultra Copper Silicone**

2

Innöndun:	Hreinsið munnhol nokkrum sinnum með vatni. Hafi efnið verið gleypt FRAMKALLIÐ EKKI UPPSÖLUR. Haldið viðkomandi rólegum og leitið lækniástoðar.
Snerting við húð:	Fjarlægið efnið af húð með pappírspurrku eða klút. Þvoið svæðið með vatni og sápu. Leitið lækni hverfi óþægindi ekki.
Snerting við augu:	Komist efnið í augu skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni í minnst 15 mín. og hafa samband við lækni hverfi óþægindi ekki.

5. Eldsvoði: Slökkvun.

Blossamörk:	< 93 °C
Slökkviefni:	Kolsýra, þurrduft, froða
Slökkviaðferð:	Vatnsúði kann að vera ónógur á eldsloga en ætti að nota til að kæla aðliggjandi vörur.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Nituroxíð, metýl-etýl-ketón, hugsanlega metýl-etýl-ketóxim kísilreykur, koloxíð. Formaldehíð.
Óvenjuleg sprengihætta:	Engin
Sprengimörk, lægri:	Járnoxíð: 2,6
Sprengimörk, hærri:	Járnoxíð: 12,5

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: Hlífðargleraugu. Forðist notkun snertilinsa.

Húð: Hlífðarhanskar, gúmmí eða plast

Loftræsting: Venjuleg loftræsting nægir yfirleitt.

Öndunarbúnaður: Óþarfur við venjulega notkun/aðstæður. Sé loftræstingu áfátt skal nota viðeigandi viðurkenndan öndunarbúnað (NIOSH, o.s.frv.).

Mengunarmörk:		ACGIH-mörk		OSHA-mörk
CAS Nr.	Styrkur %	8. klst. meðaltími		8. klst. meðaltími
471-34-1	Kalsíum karbónat	40-50	10 mg/m ³	15 mg/m ³ (loft) 5 mg/m ³ (gríma)*
12178-41-5	Granat	20-30	10 mg/m ³ (loft) 3 mg/m ³ (gríma)*	15 mg/m ³ (samtales) 5 mg/m ³ (gríma)*
68909-20-6	Kísl, óform. meðhöndl.	1-10	10 mg/m ³ (loft) 3 mg/m ³ (gríma)*	20 mppcf
7429-90-5	Álduft (óstöðugt)	0,1-1,0	10 mg/m ³ (álryk)	15 mg/m ³ (álryk) 5 mg/m ³ (gríma)*

* Viðurkennd gríma á að halda metnun innan þessara marka.

9. Eðlis- og efnaeiginleikar.

Form:	Koparlitt mauk
Lykt:	Mild
Suðumark:	Á ekki við - fjölliðað efni.
Sýrustig (pH):	7-8
Leysanleiki í vatni:	Fjölliðast
Rúmpyngd:	1,05 við 20 °C
Rokefnainnihald (VOC):	5,3% af þyngd; 56 g/l.
Gufuþrýstingur:	> 5 mm Hg við 26,67 °C
Gufuþyngd (Loft = 1):	3,0
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. Sterk oxunarefni, sýrur, járn
Aðstæður sem ber að forðast:	Loftraki á geymslustað.
Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:	Nituroxíð, metýl-etyl-ketón, hugsanlega metýl-etyl-ketóxim. Kísilreykur, koloxíð, formaldehíð.

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

Loflflutningur:

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

IMDG: 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. 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.

Hættusetningar sem ekki eru taldar í kafla 2:

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 Ultra Copper 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 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 og 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.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 1.3.2001. 1. endurskoðun.

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

Sími: 0-877 376 2839 (1-87 Permatex).

Dagsetning þýðingar: 9.10.2004

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.

Bílanaut 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 81878.

Þýtt og uppsett fyrir Bílanaut hf. í október 2004:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélataeknifráðingur, Reykjanesbæ.