

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Material Safety Data Sheet (MSDS)

**SA8 Battery Cleaner**  
**80369 (Úðabrúsi)**



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

Söluheiti: **SA8 Battery Cleaner**  
Vörunúmer: **571-80369**  
Notkun: **Rafgeymahreinsir**  
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. Hlíðararbúnaður
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
7732-18-5		Vatn	70,0-80,0		
74-98-6	200-827-9	própan	1,0-10,0	Fx	12
106-97-8	203-448-7	ísóbútan	1,0-10,0	Fx, T	45-46-12
111-76-2	203-905-0	bútýlglykól	1,0-10,0	Xn	20/21/22-36/38

## 3. Varúðarupplýsingar.

**Hætta:** Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50 °C.  
Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.  
Afar eldfimt  
Ertir augu, húð og öndunarfæri.  
Getur valdið krabbameini  
Getur valdið arfgengum skaða  
Geymið þar sem börn ná ekki til.  
Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

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

**Merki og einkenni snertingar:** Mikið magn (af slysi eða viljandi) getur valdið höfuðverk, svima, velgju og, í alvarlegri tilfellum, meðvitunarleysi og öndunartruflunum. Getur valdið roða í augum og ertingu í nefgöngum.

**Sjúkdómseinkenni sem geta skerpst:** Hjartasjúkdómar, sjúkdómar í öndunarfærum, lífrar og nýrnasjúkdómar, hjartsláttartruflanir og tíðaröskun.

## 4. Skyndihjálp:

**Inntaka:** Hafi efnið komist í meltingarveg skal EKKI framkalla uppsölur. Gefið viðkomandi 2 glös af vatni og leitið lækni tafarlaust. Meðvitundarlausum einstaklingi skal aldrei gefa vott né þurr.

**Innöndun:** Flytjið viðkomandi þangað sem er ferskt loft. Hafi öndun stöðvast skal beita öndunaraðstoð (munn-við munn) . Sé um öndunarerfiðleika að ræða skal beita súrefnisgjöf. Leitið lækni.

**Framhald á bls. 2**

**Snerting við húð:** Fjarlægið mettaðan fatnað. Þvoið svæðið með vatni og sápu. Hverfi erting ekki skal leita læknis.

Í minnst 15 mín. og hafa samband við lækn tafarlaust hverfi óþægindin ekki.

**Snerting við augu:** Komist efnið í augu skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni

#### 5. Eldsvoði: Slökkvun.

**Blossamörk:** < 0 °C

**Slökkviefni:** Kolsýra, þurrduft, froða

**Slökkviaðferð:** Kælið umbúðir/ílát með vatni. Beitið hlífum til varnar hættu af ílátum sem kunna að springa. Notað skal öndunarbúnað með tilfærðu lofti við slökkvistarf.

**Hættuleg niðurbrotsefni vegna elds/hita:** Koloxíð, ertandi gastegundir.

**Ovenjuleg sprengihætta:** Úðabrúsi; ílát undir þrýstingi. Stingið ekki gat á úðabrúsa né fleygið á eld. Nái úðabrúsi að hitna umfram 49 °C getur hann sprungið eða rifnað. Haldið ílátum köldum. Starfsfólk skal nota hlífar til varnar gegn ílátum sem kunna að springa vegna hita.

**Sprengimörk, lægri:** Ekki mæld

**Sprengimörk, hærr:** Ekki mæld

#### 6. Efnaleki.

**Hreinsun:** Fjarlægið alla neistagjafa. Tryggið góða loftræstingu. Bindið spillt efni með óvirku uppsuguefni. Geymið í lokuðu íláti til förgunar.

#### 7. Meðhöndlun og geymsla.

**Geymsla:** Geymið fjarri hita- og neistagjöfum og opnum eldi. Geymið ekki við hærra hitastig en 49 °C. Við hærri hita geta úðabrúsar sprungið. Stingið ekki gat á úðabrúsa né fleygið á eld.

**Meðhöndlun:** Forðist snertingu við húð og augu. Eldfim gufa getur auðveldlega safnast fyrir og getur tendrast með sprengingu. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki gufu af efninu né kyngið. Sé gufupétting augljós, yfirgefið þá rýmið tafarlaust. Notið efnið einungis í vel loftræstu rými. Slökkvið opinn eld, fjarlægið hita- og neistagjafa svo sem rafverkfæri og raftæki. Stingið ekki gat á úðabrúsa né fleygið á eld. Viljandi innöndun mikils magns gufu af þessu efni til vímuöflunar getur valdið varanlegum skaða eða dauða.

#### 8. Persónuhlífar - forvarnir.

**Augu:** Hlífdargleraugu með hliðarhlífum.

**Húð:** Notið hlífdarhanska úr gúmi eða plasti sé notkun mikil eða erting ljós.

**Loftræsting:** Þarf að vera nægileg til að halda metnun andrúmslofts innan uppgefina mengunarmarka þegar efnið er notað.

**Öndunarbúnaður:** Notað skal öndunargrímu af viðurkenndum gæðum (t.d. NIOSH) þegar vænta má að metnun andrúmslofts verði umfram mengunarmörk.

**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.**

Form:	Hvít froða
Lykt:	leysiefnalykt
Suðumark:	>94 °C
Sýrustig (pH):	7,5 - 8,5
Leysanleiki í vatni:	Uppleysanlegt
Rúmpyngd:	0,95 -1,05
Rokefnainnihald (VOC):	13% þyngdar
Gufuþrýstingur:	50 psig
Gufuþyngd (Loft = 1):	Þyngra en loft
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.
<b>Aðstæður sem ber að forðast:</b>	Hár hiti, Geymið ekki við hærra hitastig en 49 °C.
<b>Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:</b>	Koloxíð, ertandi gufur.

**11. Eiturfræðileg atriði. (sjá kafla 3)****12. Skaðsemi gagnvart umhverfi.**

Varnið því að efnið komist í frárennsli.

**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 á úðabrusum. Leitið upplýsinga hjá spilliefnamóttöku fyrir förgun. Sé ekki um spilliefnaförgun skal vefja brúsann í pappu og farga með öðru sorpi. **Ath.** Um förgun efnis á úðabrusum gilda sérreglur.

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

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

**Loftflutningur:**

Rétt heiti flutningsflokks:	Úðabrusi, takmarkað magn
Flokkur eða deild:	9
UN/NA Nr.	ID 8000

**IMDG:**

Rétt heiti flutningsflokks:	Úðabrusi, takm. magn
Hættuflokkur:	2.2
UN Nr.	1950

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

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

**Varnaðarmerking:** Efni undir þrýstingi. Stingið ekki gat á brúsann né fleygið á eld.

**Inniheldur:** 2-bútoxýetanól

**Hættusetningar:**

**H12** Mjög eldfimt.

**H45** Getur valdið krabbameini.

**H46** Getur valdið arfgengum skaða

**H36/38** Ertir augu og húð

**H20/21/22** Hættulegt við innöndun, í sneringu við húð og við inntöku.



**Varnaðarsetningar:**

**V2** Geymist þar sem börn ná ekki til.

**V9** Geymist á vel loftræstum stað.

**V16** Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

**V24/25** Varist sneringu við húð og augu.

**V26** Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

**V29** Má ekki losa í niðurfall.

**V53** Varist sneringu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.

**V45** Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingar ef unnt er.

**Ath.** Upplýsingar sem gefnar eru í þessum öryggisleiðbeiningum eiga einungis við efnið Permatex 80369 SA-8 Battery Cleaner 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:**

**Hættusetningar í kafla 12:**

**H12** Mjög eldfimt.

**H45** Getur valdið krabbameini.

**H46** Getur valdið arfgengum skaða

**H36/38** Ertir augu og húð

**H20/21/22** Hættulegt við innöndun, í sneringu við húð og við inntöku.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 03.03.2003. Endurskoðun Nr. 2

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

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

Dagsetning þýðingar: 05.04.2006

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

**Framhald á bls. 5**

ábyrgt að lögum fyrir nokkrum skaða sem kann að verða vegna meðferðar eða snertingar við það efni sem þessar öryggisleiðbeiningar taka til.

Bílanaust 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 80369.

Þýtt og uppsett fyrir Bílanaust hf. í apríl 2006

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélátæknifræðingur, Reykjanesbæ.