

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999

MSDS No. 15862



## RAIN-X GLASS CLEANER

### RAIN-X

Innihald:

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

Söluheiti: Rain-X Glass Cleaner

Notkun: Gler-hreinsiefni

Vörunr. framleiðanda: 82199200

Vörunr. BN: 67-82199200

Dreifing: Bilanaust hf. Reykjavík

Framleiðandi: Sopus Products

P.O. Box. 4427. Houston, TX 77210-4427. U.S.A.

Neyðarsími framleiðanda: (00) 1-800-546-6040

Aðstoð v/öryggislb. Sími og fax: (00)1-800-546-6227

Uppl. og tækniástoð: (00)800-416-1600

Veffang v/öryggislb. [www.MSDS.PZLQS.com](http://www.MSDS.PZLQS.com)

Sími Neyðarlinu, Lögreglu, Sjúkraliðs, Slökkviliðs: 112

Sími Eitrunarmiðstöðvar Landsspítala HS: 543 2222

1. Söluheiti
2. Samsetning
3. Aðvörðun
4. Skyndihjálp
5. Eldsvoði
6. Efnaleki
7. Meðhöndlun
8. Hlíðarbúnaður
9. Efnæiginleikar
10. Áhrifavaldar
11. Eiturfræði
12. Umhverfismál
13. Förgun
14. Flutningur
15. Lög og reglur
16. Annað

#### 2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald. (samkv. 67/548/EEC)

CAS-nr.	EB-nr.	Efnahéiti. Vatn	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar
67-63-0	200-661-17	Ísóprópanól	70,0-95,0	F, Xi	11-36-67
		Blanda yfirborðs-viðloðunarefna	< 10,0		
111-76-2	203-905-0	bútýlglykól	1,0-5,0	Xn	20/21/22-36/38

#### 3. Skilgreining hættu - Getur ert húð og augu

**Augu:** Forðist snertingu við augu. Getur valdið ertingu við beina snertingu.

**Innöndun:** Efnið er ekki líklegt til að valda skaða við venjulega/eðlilega notkun þess.

**Inntaka:** Efnið er ekki flokkað sem hættulegt. Inntaka er ekki líkleg til að valda nema vægum eitrunareinkennum nema ofþornun eigi sér stað. Skiljist efnið að getur leysiefnið verið hættulegt samhliða ofþornun. Hósti og andnað eru oft merki um ofþornun (óeðlilegt vökvatp).

#### 4. Skyndihjálp.

**Almennt:**

**Snerting við augu:** Forðist að efnið berist í augu. Getur valdið frá minni til meiriháttar ertingu í augum við beina snertingu samanber prófanir á sambærilegum efnun/efnasamböndum. Sterkmettuð gufa af efninu getur ert augu. Áhrifin eru einungis tímabundin og fjara út.

**Snerting við húð:** Í venjulegri notkun neytenda eru hverfandi líkur á að efnið nái að erta húð. Mikil og/eða siendurtekin snerting getur valdið þornun húðar, sprungum og roða. Getur sogast inn úr húð.

Framhald á bls. 2

<b>Við innöndun:</b>	Efnið er ekki líklegt til að valda skaða við innöndun þegar það er notað á eðlilegan hátt og telst því lítt hættulegt heilsu nema gufu af því sé andað í mjög miklum mæli. Nái sterkmettuð gufa að myndast vegna óeðlilegra aðstæðna getur hún valdið vægri ertingu í öndunarvegi.
<b>Við inntöku</b>	Framkallið ekki uppsölur. Kasti viðkomandi upp skal halda höfði hans lægra en hnám. Sýni viðkomandi merki vökvataps í lungum (ofþornununar), t.d. með hósta og/eða andnauf skal leita læknaaðstoðar.
<b>Frekari einkenni:</b>	Engar frekari upplýsingar fyrir hendi.
<b>Annað:</b>	Engar frekari upplýsingar fyrir hendi.

#### 5. Eldsvoði: Slökkvun.

**Slökkviefni - aðferð:** Nota skal þurrduft, froðu eða kolsýru.

**Athugið:** Engin sérstök aðferð við slökkvun á við. Vatn getur verið gagnslítið en má nota til að kæla umbúðir/ílát sem eru á eða nærri eldstað til að halda þrýstingi í skefjum og varna því að ílát springi.

**Óvenjulegar aðstæður við bruna:** Ekki teljandi eldfimt efni í venjulegri notkun. Bruni myndar kolmónoxíð, koldíoxíð og önnur oxíð.

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Engar upplýsingar fyrir hendi.

**Annað:** Engar frekari upplýsingar.

#### 6. Efnaleki.

**Til varnar starfsmönnum:** Fara skal að fyrirmælum í gr. 7 og 8. Gangið úr skugga um að ekki sé hætta á íkveikju. Loftræstið staðinn. Forðist innöndun gufu.

**Til varnar umhverfi:** Komið í veg fyrir að efnið renni í niðurföll eða út í vatnskerfi. Nái efnið að renna í niðurföll skal gera viðkomandi tæknistofnun sveitarfélags viðvart án tafar. Nái efnið að renna út í læki eða vatnakerfi skal gera Hollustuvernd strax viðvart.

**Uppsöfnun - þrif:** Notið óeldfimt uppsöfnunarefni til að binda spilliefnið, t.d. sand, mold, vikursalla eða kísilgúr. Notið þétt ílát sem hægt er að loka og fargið í samráði við Heilbrigðiseftirlit sé magn umtalsvert. Þrifið með hreinsiefni/sápu.

#### 7. Meðhöndlun og geymsla.

**Kynnið ykkur öryggisreglur sem gilda á viðkomandi vinnustað og fylgið þeim. (Mengunarmörk er að finna í reglum nr. 154/1999 frá Vinnueftirliti ríkisins.)**

**Til að tryggja örugga meðhöndlun:** Gerið ráðstafanir til að eldfim og/eða sprengifim gufa nái ekki að myndast á geymslustað. Beitið loftræstingu þannig að þétting gufu nái Framhald á bls. 3

ekki uppgefnun mengunarmörkum.

Geyma skal efnið á köldum stað.

Geymið efnið ekki þar sem það getur hitnað, ekki þar sem neistar geta komist að því eða nærri opnum eldi. Notið ekki óneistavarin verkfæri á geymslustað efnisins.

Haldið fjarri oxunarefnum. Færið efnið ekki yfir í ómerkt ílát.

## 8. Persónuhlífar - forvarnir.

**Ráðstafanir:** Tryggið virka loftræstingu með útsogi þannig að loftskipti séu nægileg. Þegar metun andrúmslofts er umfram mengunarmörk skal nota öndunargrímur.

**Mengunarmörk:**

**CAS Nr.**

	Áhættuflokkur	Mörk ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>
<b>Ísóprópanól</b> 67-63-0	OSHA-PEL	400	
<b>Bútýlglykól</b> 111-76-2	OSHA-PEL ACGIH-TLV: TWA	50 25	

Til viðbótar mengunarmörkum samkvæmt tilskipun 2000/39/EC skal taka mið af þeim mörkum sem íslensk lög og reglugerðir kunna að tiltaka fyrir þau efni sem skráð eru í kafla nr. 2.

**Persónuhlífar:**

Allar persónuhlífar, þ.m.t. ferskloftsbúnaður, sem notaður er til að tryggja öryggi fólks við meðhöndlun og notkun hættulegra efna skal velja samkvæmt fyrirmælum í gildandi reglugerðum Vinnueftirlits ríkisins og einungis búnað sem samþykktur er af Vinnueftirliti.

**Augu:** Andlitshlíf eða hlífðargleraugu er ekki þörf fyrir í venjulegri notkun þessa efnis.

**Húð:** Vörn er ekki nauðsynlegt við venjulega notkun efnisins. Sé um meiriháttar meðhöndlun eða lengri tíma/síendurtekna notkun að ræða skal nota hlífðarfatnað úr vatnspéttu plasti/gúmi (stígvél, hanska, svuntu o.s.frv.) til að verja þá hluta líkamans sem efnið snertir. Þvoið mettaðan fatnað að lokinni notkun.

**Öndun:** Öndunarbúnaður er ekki nauðsynlegur við venjulega notkun.

**Annað:** Þvoið alltaf hendur og andlit með sápuvatni á undan neyslu matar, drykkjar eða reykingum.

**Ráðstafanir:** Við venjulega/eðlilega notkun þess a efnis er venjuleg loftræsting nægileg.

**Annað:** Á ekki við.

**Eftirlit gagnvart umhverfi:** Sjá kafla 7 og 12.

**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.**

Form/útlit/lykt:	Vökvi, glær, spiralykt.
Sýrustig (pH):	3-4
Suðumark:	82,2 °C
Blossamark:	53,9 °C Prófunaraðferð; ASTM D-3828
Sjálfkveikimörk:	
Sprengimörk:	
Gufuþrýstingur:	
Gufuþéttni:	>1 (loft = 1)
Seigja:	
Rúmpyngd við 20°C:	990 g/cm <sup>3</sup>
Upplýsanleiki:	Upplýsanlegt í vatni
Leysiefnainnihald:	

**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).**

**Stöðugleiki:** Efnið er stöðugt við eðlilegar aðstæður.

**Aðstæður sem ber að forðast:** Halðið fjarri hita, neistum, opnum eldi og öðrum neista- og eldvökum.

**Andstæð efni sem ber að forðast:** Efnið getur hverfst með sterkum oxunarefnum, aldehyðum, klórefnum (halógenum), sterkum steinefnasýrum og sterkum bösum.

**Annað:** Á ekki við.

**11. Eiturfræðileg atriði.**

**Engar upplýsingar eru um eitrunaráhrif af völdum þessa efnis.**

Snerting við húð:

Snerting við augu:

Við inntöku:

Bráð eitrun:

Krabbameinsvaldur:

Lengri tíma áhrif:

Fóstur:

Frjósemi:

Ónæmi:

Miðtaugakerfi:

Annað:

**12. Skaðsemi gagnvart umhverfi.**

**Engar upplýsingar eru um umhverfisskaðleg áhrif af völdum þessa efnis.**

Virkni í umhverfi:

Líffræðileg áhrif:

Vistfræðileg áhrif:

Vatnalífriki:

Annað:

**13. Förgun.**

Afgang og tæmd ílát/umbúðir skal fara með sem spilliefni og farga samkvæmt gildandi lögum og reglum Umhverfisstofnunar/viðkomandi heilbrigðiseftirlits um förgun. Þessar leiðbeiningar um förgun skal hafa til hliðsjónar. **Ávallt skal fara að íslenskum lögum og reglum eftirlitsstofnunar viðkomandi sveitarfélags um meðferð og förgun spilliefnis.**

**Notuð ílát:** Mælt er með því að tæmd ílát/umbúðir séu endurunnar eða meðhöndlaðar til endurnotkunar. Ílát sem innihalda afgang skal fara með sem spilliefni og farga hjá spilliefnamóttöku og í samráði við starfsmenn hennar.

**14. Flutningur. Staðall/reglur**

**A landi:** UN 1263, hreinsiefni, 3, III, ADR/RID

Spec. Provision 640 E.

Nr. hættuflokks: 30

**Á sjó:** UN 1263, hreinsiefni, 3, III, EMS: F-E, S-E

Mengunarefni í sjó

**Í lofti:** UN 1263, hreinsiefni, 3, III

**Önnur atriði:**

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

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

**Varnaðarmerking:**

**Inniheldur:**

**H-setningar:** H36 Ertir augu.

**V-setningar:** V2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

**Framhald á bls. 6** V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.  
V21 Reykingar eru bannaðar á meðan á notkun stendur.  
V25 Varist snertingu við augu  
V26 Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

**Íslensk lög eða reglur sem gilda um þessa ákveðnu vöru:**

Reglugerð um flokkun eiturefna nr. 236/1990

Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum nr. 602/1999.

Reglur um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum nr. 765/2001.

Lög um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum nr. 46/1980

Reglur um mengunarmörk og aðg. til að draga úr mengun á vinnustöðum nr. 154/1999.

Reglur um eldvarnir.

**16. Aðrar upplýsingar.**

Þessar Öryggisleiðbeiningar eru unnar samkvæmt ES tilskipun 91/155/EEC og síðari breytingu með tilskipun 2001/58/EC.

Texti hættusetninga fyrir efnin sem skráð eru í kafla 2:

**H36 Ertir augu.**

Upplýsingarnar í þessum öryggisleiðbeiningum eru byggðar á þeirri þekkingu sem var fyrir hendi þegar þær voru gefnar út og gildandi lögum og reglugerðum EEC og viðkomandi landslögum. Efnið skal ekki nota til annars en þess sem tiltekið er í kafla 1 nema að áðurfengnum prentuðum leiðbeiningum. Það er alltaf á ábyrgð notanda að kynna sér og virða gildandi reglur og lög um meðferð viðkomandi efnis þar sem hann hyggst nota það (land/vinnustaður). Upplýsingarnar í þessum öryggisleiðbeiningum ber að skilja sem ábendingar um öryggiskröfur við notkun þessa ákveðna efnis - en ber ekki að skilja, túlka eða ganga út frá sem tryggingu né yfirlýsingu um ákveðna tæknilega eiginleika eða hegðun viðkomandi efnis.

Dagsetning útgáfu á ensku: 6. sept. 2002. Endursk. frá sama degi.

Frumheimild: Sopus Products MSDS No. 15862.

P.O. Box 4427, Houston, Texas 77210-4427. USA.

Þýðing, uppsetning, textavinnsla:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélataeknifræðingur Reykjanesbæ.

Útgáfa ísl. þýðingar: Bílanaust hf. Borgartúni 26. 105 Reykjavík. Mars 2005